



Inbjudan att teckna aktier
och teckningsoptioner i
Kancera AB (publ)

November/december 2013



I detta prospekt används definitionen "Kancera", "Kancera AB" och "Bolaget" som beteckning för Kancera AB (publ) (organisationsnummer 556806-8851) såvida inte annat framgår av sammanhanget.

Detta prospekt består av detta dokument som innehåller senaste kvartalsrapport (Q3 2013), samt årsredovisningarna för 2012, 2011 och 2010 som införlivas i detta dokument genom hänvisning. Årsredovisningarna är reviderade av Bolagets revisor och har ingivits till Finansinspektionen samt finns tillgängliga hos Bolaget och på hemsidan, www.kancera.com. För det fall detta dokument, årsredovisning och/eller delårsrapport skulle innehålla motstridig information skall detta dokument äga företräde.

Aktierna är inte föremål för handel eller ansökan därom i annat land än Sverige. Prospektet får inte distribueras i Kanada, USA eller något annat land där distributionen kräver ytterligare åtgärder eller strider mot regler i sådant land. För prospektet gäller svensk rätt. Tvist rörande innehållet i detta prospekt eller därmed sammanhängande rättsförhållanden skall avgöras av svensk domstol exklusivt.

Finansiell rådgivare är G&W Fondkommission, en del av G&W Kapitalförvaltning AB (G&W). Då samtliga uppgifter härrör från Kancera AB (publ) friskriver sig G&W från allt ansvar mot såväl befintliga aktieägare som nya tecknare i Kancera AB (publ) och avseende andra direkta eller indirekta ekonomiska konsekvenser till följd av investerings- eller andra beslut som helt eller delvis grundas på uppgifterna i detta prospekt.

Detta prospekt innehåller framtidsinriktad information som inbegriper antaganden rörande framtida marknadsförhållanden, verksamhet och resultat. Ord som "anse", "bedöma", "förvänta", "förutse", "avse", "kan", "planera" och andra liknande uttryck är avsedda att indikera

sådan information. Framtidsinriktad information är alltid förenad med osäkerhet och gäller endast per den dag informationen ges. Även om det är styrelsens för Kancera AB:s bedömning att framtidsinriktad information i detta prospekt är baserad på rimliga överväganden, kan faktisk utveckling, händelser och resultat komma att väsentligen avvika från förväntningarna. Den som överväger att investera i Kancera AB (publ) uppmanas därför att noggrant studera prospektet, särskilt avsnittet Riskfaktorer. De siffror som redovisas i prospektet har i vissa fall avrundats, varför summeringar i tabellerna inte alltid stämmer exakt.

Detta prospekt innehåller historisk marknadsdata och branschprognoser avseende de marknader där Bolaget är verksamt. Bolaget har hämtat denna information från ett flertal källor, bland annat branschpublikationer och marknadsundersökningar från tredje part samt även allmänt tillgänglig information. Även om branschpublikationerna uppger att de är baserade på information som inhämtats genom ett antal olika källor och med olika metoder som anses tillförlitliga kan inga garantier lämnas för att informationen är korrekt och fullständig. Branschprognoser är till sin natur vidhäftade med stor osäkerhet och ingen garanti kan lämnas att sådana prognoser kommer att infrias. Information från tredje part har återgivits korrekt och, såvitt styrelsen kan känna till och försäkra genom jämförelse med annan information som offentliggjorts av berörd tredje man, har inga uppgifter utelämnats på ett sätt som skulle kunna göra den återgivna informationen felaktig eller missvisande. Utöver information från utomstående, sammanställer även Bolaget viss marknadsinformation på basis av information från branschaktörer och deras respektive lokala marknad. Bolagets interna marknadsundersökningar och uppskattningar framtida marknadsstorlek etc har i vissa fall inte verifierats av oberoende experter och Bolaget kan inte garantera att en tredje part vid en eventuell estimering skulle erhålla eller generera samma resultat.

Innehåll

Sammanfattning.....	4
Risikfaktorer.....	10
Inbjudan till teckning av units, emissionen och villkor.....	14
Bakgrund och motiv.....	15
VD har ordet.....	18
Villkor och anvisningar.....	19
Detta är Kancera.....	21
Verksamhet.....	24
Utvald finansiell information.....	37
Historik.....	45
Aktien och aktiekapitalets utveckling.....	46
Styrelse, ledande befattningshavare och revisorer.....	48
Legala frågor och övrig information.....	51
Skattefrågor.....	53
Bolagsordning.....	55
Dokument som införlivas genom hänvisning.....	56
Teckningsoptionsvillkor.....	74
Ordlista.....	81

Erbjudandet i korthet

Erbjudandet avser en företrädesemission om ca 16,1 MSEK i Kancera AB (publ), där nuvarande ägare erhåller rätter att teckna utifrån nuvarande aktieinnehav. Större teckning än befintliga teckningsrätter ger rätt till kan inlämnas. Teckning

utan företräde är också möjlig. Ett övertilldelningsutrymme upp till maximalt 6,0 MSEK (12 000 000 units) kan komma att beslutas vid eventuell överteckning av erbjudandet.

Villkor

Företrädesrätt

Varje (1) befintlig aktie, berättigar till teckning av en (1) unit, var och en bestående av:

- en (1) nyutgiven aktie, samt
 - en (1) teckningsoption av serie TO1
- 0,50 SEK per unit.

Emissionskurs

Teckningsoption (TO1)

Varje tvåtal (2) teckningsoptioner ger rätt att teckna en ny aktie i Kancera AB för 0,75 SEK. Teckningstid mellan den 1 maj 2014 fram till och med den 31 maj 2014.

Sista dag för handel inklusive teckningsrätt

14 november 2013

Avstämningsdag

19 november 2013

Teckningstid

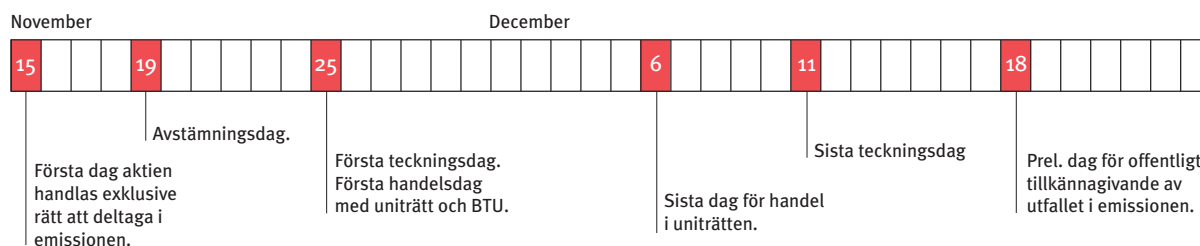
25 november – 11 december 2013

Handel med uniträtter (UR)

25 november – 6 december 2013

Beräknat datum för offentliggörande av utfall

Preliminärt den 18 december 2013



Sammanfattning av prospektet

Prospektsammanfattningar skall bestå av ett antal informationskrav uppställda i ”punkter”. Punkterna är numrerade i avsnitten A–E (A.1 – E.7). Denna sammanfattning innehåller de punkter som ska ingå i en sammanfattning avseende en nyemission av aktier med företrädesrätt för Bolagets aktieägare. Eftersom vissa punkter inte är tillämpliga för alla typer

av prospekt finns det luckor i numreringen av punkterna. Även om en punkt i och för sig ska ingå i nu aktuell sammanfattning kan det förekomma att relevant information beträffande sådan punkt saknas. I dessa fall innehåller sammanfattningen en kort beskrivning av informationskravet tillsammans med angivelsen ”Ej tillämplig”.

Avsnitt A – Introduktion och varningar		
A.1	Varningar	Denna sammanfattning bör betraktas som en introduktion till prospektet. Varje beslut om att investera i värdepapperen ska baseras på en bedömning av prospektet i dess helhet från investerarens sida. Om yrkande avseende uppgifterna i prospektet anförts vid domstol, kan den investerare som är kårande i enlighet med medlemsstaternas nationella lagstiftning bli tvungen att svara för kostnaderna för översättning av prospektet innan de rättsliga förfarandena inleds. Civilrättsligt ansvar kan endast åläggas de personer som lagt fram sammanfattningen, inklusive översättningar därav, men endast om sammanfattningen är vilseledande, felaktig eller oförenlig med de andra delarna av prospektet eller om den inte, tillsammans med andra delar av prospektet, ger nyckelinformation för att hjälpa investerare när de överväger att investera i sådana värdepapper.
A.2	Finansiella mellanhänder	Ej tillämplig. Det finns inga finansiella mellanhänder.

Avsnitt B – Emittent och eventuella garantigivare		
B.1	Firma och handelsbeteckning	Bolagets registrerade firma är Kancera AB (publ.), 556806-8851. Bolagets aktie är listad på NASDAQ OMX First North med ISIN-kod SE0003622265 och kortnamn KAN.
B.2	Säte, bolagsform, etc.	Bolagets associationsform är aktiebolag som registrerades vid Bolagsverket i Sverige den 28 april 2010. Styrelsens säte är registrerat i Stockholms kommun i Stockholms län. Bolaget regleras av aktiebolagslagen (2005:551). Bolaget är publikt (publ) samt anslutet till Euroclear Sweden AB.
B.3	Beskrivning av huvudsaklig verksamhet	<p>Kanceras AB:s affärsidé är att utveckla och sälja läkemedel, färdiga för klinisk utveckling, med bevisad förmåga att verka effektivt och direkt mot livshotande cancer.</p> <p>Affärsmodellen bygger på</p> <ol style="list-style-type: none">1. Utveckling av patentskyddade läkemedel, som kan förlänga liv och minska vårdkostnader, för försäljning till internationell läkemedelsindustri och vidare klinisk prövning.2. Med en omloppstid på 3 – 5 år, utveckla och utlicensiera läkemedelskandidater mot delbetalningar vid signatur och milstolpar i produktutveckling (typiskt sett vid inledning av klinisk fas I, II, III och vid registrering) samt royaltytäckter. <p>Utvecklingsarbetet grundas på nya behandlingskoncept och syftar till att ta fram läkemedelskandidater som säljs till etablerade parter inom läkemedelsindustrin. Kanceras cancermodeller gör det möjligt att med hög säkerhet förutsäga vilka läkemedelskandidater som verkar på patientens tumörceller och huruvida läkemedelskandidaten har förmåga att övervinna cancerens motståndskraft. Grunden för detta är att Kancera samarbetar med forskare på Karolinska sjukhuset som ger tillgång till tumörprover som kommer direkt, inom en dag eller två, från patienter. I dessa tumörprover prövar Kancera, i samarbete med sjukhusets forskare, om Kanceras</p>

		<p>läkemedelskandidater är verksamma. Är de verksamma mot patientens tumörceller utanför kroppen så är de med hög sannolikhet aktiva inne i kroppen.</p> <p>Bolaget har idag tre läkemedelsprojekt i portföljen. Ett av dessa avser tillämpning av s k ROR-hämmande substanser som kan omprogrammera cancer så att den destruerar sig själv. ROR-hämmare har i laboratoriet visat sig fungera på både solida tumörer och leukemi. Det andra projektet avser substanser som kan förhindra att cancern styr om ämnesomsättningen till att i huvudsak använda glukos (socker) som energikälla. Därmed försvagas cancern. Det tredje projektet utvecklar läkemedel som främst syftar till att neutralisera blodcancer genom att hämma epigenetiska processer som bl a styr arvsmassans aktivitet.</p> <p>Målet med utvecklingsarbetet är att skapa läkemedel som antingen eliminerar cancersjukdomen eller långsiktigt kontrollerar den som en kronisk sjukdom, likt diabetes, och därmed skapar förutsättningar för att patienten skall kunna leva ett långt och bra liv.</p> <p>Fokus för Kanceras verksamhet och investeringar ligger på att leverera en läkemedelskandidat i det ROR projektet för försäljning inom de närmaste 12 månaderna. Därefter kan mer resurser satsas på PFKFB-projektet. Det tredje projektet, som syftar till att attackera cancer genom epigenetiska processer som bl a styr arvsmassans aktivitet, finansieras fn i huvudsak av EU.</p>																																				
B.4a	Trender	Det finns inga kända trender i nuläget som kan antas ha påverkan på Bolagets planer och möjligheter.																																				
B.5	Koncernstruktur	Kancera AB (publ) är inte moderbolag i en koncern, utan är från och med avvecklingen av det tidigare dotterbolaget ett fristående bolag.																																				
B.6	Större aktieägare	<p>Preliminär aktieägarsammanställning per 2013-09-30 (Större ägare, inkluderat de med större röstandel än 5% av samtliga röster) De största ägarna i Kancera AB:</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>Ägare</th> <th>Antal aktier</th> <th>Andel kapital och röster</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Bertil Lindkvist</td> <td>2 251 604</td> <td>7,0%</td> </tr> <tr> <td>Avanza Pension Försäkring AB</td> <td>1 672 288</td> <td>5,2%</td> </tr> <tr> <td>Erik Nerpin</td> <td>1 235 000</td> <td>3,8%</td> </tr> <tr> <td>Johan Rapp DBO</td> <td>1 200 000</td> <td>3,7%</td> </tr> <tr> <td>Marius Horgen</td> <td>1 033 000</td> <td>3,2%</td> </tr> <tr> <td>Ålandsbanken W8IMY</td> <td>987 240</td> <td>3,1%</td> </tr> <tr> <td>Håkan Mellstedt</td> <td>984 550</td> <td>3,1%</td> </tr> <tr> <td>Catella Bank S A</td> <td>807 268</td> <td>2,5%</td> </tr> <tr> <td>Thomas Olin</td> <td>800 000</td> <td>2,5%</td> </tr> <tr> <td>Övriga ägare</td> <td>21 296 724</td> <td>66,0%</td> </tr> <tr> <td>Summa</td> <td>32 267 674</td> <td>100,00%</td> </tr> </tbody> </table> <p>Såvitt Kanceras styrelse känner till så finns det inte några aktieägaravtal eller andra överenskommelser som syftar till att gemensamt skaffa kontroll över bolaget. Det finns inte några flaggningsregler om ägarandelar hos marknadsplatsen Nasdaq OMX First North.</p>	Ägare	Antal aktier	Andel kapital och röster	Bertil Lindkvist	2 251 604	7,0%	Avanza Pension Försäkring AB	1 672 288	5,2%	Erik Nerpin	1 235 000	3,8%	Johan Rapp DBO	1 200 000	3,7%	Marius Horgen	1 033 000	3,2%	Ålandsbanken W8IMY	987 240	3,1%	Håkan Mellstedt	984 550	3,1%	Catella Bank S A	807 268	2,5%	Thomas Olin	800 000	2,5%	Övriga ägare	21 296 724	66,0%	Summa	32 267 674	100,00%
Ägare	Antal aktier	Andel kapital och röster																																				
Bertil Lindkvist	2 251 604	7,0%																																				
Avanza Pension Försäkring AB	1 672 288	5,2%																																				
Erik Nerpin	1 235 000	3,8%																																				
Johan Rapp DBO	1 200 000	3,7%																																				
Marius Horgen	1 033 000	3,2%																																				
Ålandsbanken W8IMY	987 240	3,1%																																				
Håkan Mellstedt	984 550	3,1%																																				
Catella Bank S A	807 268	2,5%																																				
Thomas Olin	800 000	2,5%																																				
Övriga ägare	21 296 724	66,0%																																				
Summa	32 267 674	100,00%																																				
B.7	Finansiell information i sammandrag	Ej tillämpligt. Historisk finansiell information införlivas genom hänvisning.																																				

B.8	Utvald proforma redovisning	Ej tillämpligt. Bolaget har inte upprättat proformaredovisning.
B.9	Resultatprognos	Ej tillämpligt. Bolaget lämnar ej resultatprognoser.
B.10	Revisorsanmärkningar	Ej tillämpligt. Revisorsanmärkningar saknas.
B.11	Otillräckligt rörelsekapital	Bolaget har idag ej tillräckligt rörelsekapital för de aktuella behoven. Med de aktuella behoven avses de närmaste 12 månaderna. Per den 30 september 2013 var Kancera AB:s likvida medel ca 2,6 MSEK. Inga outnyttjade krediter fanns. Räntebärande tillgångar inklusive kortfristiga placeringar, förutom likvida medel, uppgick till 0 MSEK. De räntebärande skulderna uppgick till 3 709 KSEK. Kapitalbehovet för kommande 12 månader avses att fullt ut säkerställas med genomförandet av föreliggande garanterade emission under antagande om full teckning, oaktat eventuellt ianspråktagande av övertilldelningsutrymme. Ytterligare medel avses att tillföras via den möjlighet till utlicensiering till läkemedelsbolag som förutses inom cirka 12 månader med sedvanlig signing fee. Därtill tillkommer eventuellt tillförda medel i samband med utnyttjande av de optioner som ingår i uniten som emitteras, i den utsträckning dessa utnyttjas för teckning. Om ändå bristande likviditet skulle uppkomma kan ytterligare emission(er) komma att genomföras. Om en emission inte visar sig möjlig att genomföra längre fram i ett sådant läge finns risk för att Bolaget behöver ansöka om företagsrekonstruktion, eller i värsta fall konkurs.

Avsnitt C – Värdepapper		
C.1	Uppgifter om värdepapper	Aktierna, samtliga stamaktier, kommer att emitteras i enlighet med svensk lagstiftning och de kommer att vara noterade i svenska kronor. Aktierna kommer att registreras på person och utfärdas i elektroniskt format genom Euroclear-systemet. Aktiernas ISIN-kod är SE0003622265. Aktiens s k kortnamn är KAN. Handelsposten är 1 aktie. Central värdepappersförvaltare är Euroclear Sweden AB, Klarabergsviadukten 63, SE-111 64 Stockholm.
C.2	Valuta	Värdepapper är noterade i SEK.
C.3	Antal aktier Nominellt värde per aktie	Antalet aktier i Bolaget uppgår före den i detta prospekt presenterade emissionen till 32 267 674 st. Samtliga av samma serie. Aktierna har ett kvotvärde på 1/12 SEK/st (ca 0,083/st) och aktiekapitalet uppgår till 2 688 972,83 SEK. Samtliga aktier är emitterade och fullt inbetalda.
C.4	En beskrivning av de rättigheter som sammanhänger med värdepapperen	Aktierna medför rätt till utdelning från och med räkenskapsåret 2013. Eventuell utdelning beslutas av och betalas ut efter årsstämma 2014. Rätt till utdelning tillfaller de placerare som på avstämningsdagen för årsstämman 2014 är registrerade som aktieägare i Bolaget. Utbetalning av eventuell utdelning ombesörjs av Euroclear Sweden AB. Om aktieägare inte kan nås av Euroclear Sweden AB kvarstår aktieägarens fordran på Bolaget avseende utbetalningsbeloppet och begränsas i tiden endast genom regler om tioårig preskription. Vid preskription tillfaller utdelningsbeloppet Bolaget. Det finns inga restriktioner för utdelning eller särskilda förfaranden för aktieägare bosatta utanför Sverige. Vid en eventuell likvidation har aktieägare rätt till andel av överskott i relation till antalet aktier aktieägaren innehar. Samtliga aktier har lika rätt till andel i Bolagets tillgångar och vinster och har samma röstetal. Innehavare av aktier har företrädesrätt vid nyteckning av aktier. Avsteg från företrädesrätten kan dock förekomma. I händelse av eventuell likvidation, inlösen eller konvertering har samtliga aktier samma prioritet.

C.5	Uppgifter om eventuella inskränkningar i rätten att fritt överlåta värdepapperen	Ej tillämpligt. Inga inskränkningar att överlåta aktier föreligger.
C.6	Handel med värdepapper	De nyemitterade aktierna avses att tas upp till handel på First North. Handeln sker i First Norths elektroniska handelssystem och kan följas på bland annat Internetadressen http://omxnordicexchange.com/firstnorth under fliken "Kursinformation", samt på de ledande affärstidningarnas sidor för börskurser under rubriken "First North". Bolagets kortnamn är KAN.
C.7	Utdelningspolitik	Bolaget har ännu inte lämnat någon utdelning. Styrelsen har för avsikt att föreslå utdelning när Bolaget erhåller goda vinster och positiva kassaflöden, eller om större intäkt uppkommer i samband med avyttring.

Avsnitt D – Risker		
D.1	Huvudsakliga risker som är specifika för emittenten eller branschen	Allt företagande och ägande av aktier är förenat med ett visst mått av risktagande och en investering i Kancera AB skall anses som extra riskfylld då Bolaget verkar i en tidig fas av läkemedelsutveckling. Några av de faktorer som kan få betydelse för Bolagets framtida utveckling och som ska ses som huvudsakliga risker är begränsad verksamhetshistoria som inte ger betryggande data i en kommande finansiering, negativt resultat som kan leda till kommande kapitalbrist, risker relaterade till konjunktur och konkurrenssituation som kan försvåra kommande förhandlingar och kapitalanskaffningar, forskningsresultat som inte visar sig positiva för verksamheten, nyckelpersoner och rekrytering som kan leda till att interna behov inte tillgodoses, erhållande av erforderliga tillstånd är förutsättningar som krävs för verksamheten, samt framtida finansieringsbehov. Samtliga dessa risker kan var och en för sig leda till att Bolaget inte utvecklas som förväntat och att Bolagets aktie kan tappa hela eller del av sitt värde.
D.3	Huvudsakliga risker som är specifika för värdepapperet	En tänkbar investerare i Kancera bör iakttaga att en investering i Bolaget är förknippad med hög risk och att det inte kan försäkras att aktiekursen kommer att ha en positiv utveckling. Aktiekursen påverkas även av utomstående faktorer utanför Bolagets påverkan och kontroll. Även om Bolagets verksamhet utvecklas positivt finns risk att en investerare vid försäljningstillfället gör en förlust på sitt aktieinnehav. Det kan heller inte garanteras att aktien kommer att handlas med tillräcklig likviditet så att en investerare kan avyttra sitt aktieinnehav utan att aktiekursen påverkas negativt. Med otillräcklig likviditet menas att omsättningen/handeln i aktien kan vara bristfällig, vilket i sin tur betyder att en investerare kan få svårt att sälja sina aktier under en begränsad tidsperiod och till acceptabla nivåer.

Avsnitt E – Erbjudande												
E.1	Emissionsintäkt och emissionskostnader	Vid full teckning av aktier i företrädesemissionen kommer Bolaget att tillföras ca 16,1 MSEK före emissions- och garantikostnader. Emissionskostnaderna beräknas uppgå till ca 1,3 MSEK, jämte garantikostnader som utgör ca 1,4 MSEK. Ytterligare medel kan komma att tillföras i form av eventuell övertilldelning.										
E.2a	Motiv och bakgrund	<p>Kancera AB utvecklar läkemedelskandidater med fokus på cancer. Bolaget har genom egen forskning tagit fram en ROR-hämmande läkemedelskandidat som i tidiga prekliniska försök visat mycket goda resultat. Kancera har visat att bolagets ROR-hämmande substanser har förmåga att döda leukemiceller från cirka 50% av de patienter som inte längre hjälps av Fludarabin, det läkemedel som främst förskrivs för behandling av kronisk lymfatisk leukemi. Därmed öppnas vägen för ett möjligt genombrott i behandlingen av den vanligaste formen av kronisk leukemi. Oberoende av Kancera har Professor Thomas Kipps vid University of California San Diego visat att ROR-hämning kan bli en viktig behandling av den svåra cancerformen Akut Myeloisk Leukemi (AML). Tillsammans med Kanceras egna studier visar detta att substanser som blockerar ROR har potential att bekämpa såväl den vanligaste kroniska formen av lymfatisk leukemi som den vanligaste formen av akut myeloisk leukemi (KLL respektive AML). ROR-hämmare kan också appliceras på ett flertal andra cancerformer som bröst-, bukspottkörtel- och lungcancer. Förutom ROR-hämmare förfogar Kancera även över ytterligare potentiella läkemedelskandidater, (se ovan under "Verksamhet").</p> <p>För att säkerställa Bolagets fortsatta utveckling togs beslut om att genomföra nyemissionen av styrelsen den 7 november 2013. De medel som emissionen inbringar skall framför allt användas i fortsatt utveckling av ROR-projektet och bedöms vara tillräckliga för fortsatt drift av Bolaget till och med Q3 2014. Emissionen är garanterad till ca 81% dels via teckningsförbindelser och dels via garantiåtaganden från ett garantikosortium, samordnat av G&W Fondkommission.</p> <p>De medel som tillförs inom ramen för förestående emission planeras huvudsakligen att användas enligt nedan, inklusive återbetalning av eventuell bryggfinansiering som kan komma att upptas*:</p> <table border="0"> <tr> <td>Beräknade emissionskostnader</td> <td>1,3 MSEK</td> </tr> <tr> <td>Beräknade garantikostnader</td> <td>1,4 MSEK</td> </tr> <tr> <td>Vidareutveckling av Bolagets projektportfölj</td> <td>9,0 MSEK</td> </tr> <tr> <td>Rörelsekapital</td> <td>4,4 MSEK</td> </tr> <tr> <td>Totalt*</td> <td>16,1 MSEK</td> </tr> </table> <p><i>* Hänsyn är ej tagen till eventuellt nyttjande av övertilldelningsmomentet i emissionen. Eventuellt nyttjande av teckningsoptionerna som ingår i emitterade units ingår inte heller i den likviditet som totalt sett kan komma att tillföras Bolaget.</i></p>	Beräknade emissionskostnader	1,3 MSEK	Beräknade garantikostnader	1,4 MSEK	Vidareutveckling av Bolagets projektportfölj	9,0 MSEK	Rörelsekapital	4,4 MSEK	Totalt*	16,1 MSEK
Beräknade emissionskostnader	1,3 MSEK											
Beräknade garantikostnader	1,4 MSEK											
Vidareutveckling av Bolagets projektportfölj	9,0 MSEK											
Rörelsekapital	4,4 MSEK											
Totalt*	16,1 MSEK											
E.3	En beskrivning av erbjudandets former och villkor	<p>För att säkerställa Bolagets fortsatta utveckling har Bolagets styrelse, i kraft av det bemyndigande som lämnades av extra bolagsstämma den 30 oktober 2013, beslutat om en företrädesemission omfattande högst 32 267 674 units, bestående av högst 32 267 674 aktier och högst 32 267 674 teckningsoptioner. Detta medför att aktiekapitalet ökar med högst 2 688 973 SEK till totalt högst 5 377 946 SEK (innan eventuell teckning utifrån teckningsoptionerna). Units emitteras till en kurs om 0,50 SEK styck. Nyemissionen tillför Bolaget högst cirka 16,1 MSEK före avdrag för emissionskostnader. Därutöver kan ett övertilldelningsutrymme upp till ca 6 MSEK (ca 12 000 000 units) komma att beslutas vid eventuell överteckning av erbjudandet. Emissionen är garanterad upp till ca 81% via dels teckningsförbindelser och därutöver via ett garantikosortium.</p> <p>Teckningstiden är 25 november – 11 december 2013.</p>										

E.4	Intressen och Intresse- konflikter	I samband med erbjudandet som beskrivs i detta prospekt har G&W Fondkommission, auktoriserat som värdepapperföretag, agerat rådgivare till Bolagets styrelse. Bolaget har vidare anlitat Aktieinvest AB för administrationen av den emission som presenteras i prospektet. Både G&W Fondkommission och Aktieinvest erhåller en på förhand avtalad ersättning för utförda tjänster i samband med nyemissionen. Ingen av de rådgivande bolagen äger aktier i Kancera AB. Ledande företrädare för Bolaget och större ägare har genom teckningsförbindelser och garantier förbundit sig att teckna upp till totalt ca 2,9 MSEK i företrädesemissionen. Av detta utgör ca 2,6 MSEK teckningsförbindelser. Därutöver har ett konsortium av externa investerare ingått garantiförbindelser, som tillsammans med Bolaget närståendes garanti om 350 TSEK, uppgår till ca 10,6 MSEK mot en garantiersättning uppgående till 10 procent av det av konsortiet garanterade beloppet. Således är företrädesemissionen om ca 16,1 MSEK garanterad till ca 81%, inklusive ingivna teckningsförbindelser. Vissa styrelseledamöter och ledande befattningshavare har ekonomiska intressen i form av aktieinnehav i Bolaget.
E.5	Namn på den person som erbjuder att sälja värde- papperen. Blockerings- överenskom- melser (lock- up avtal), berörda parter, och uppgifter om hur länge blockeringen varar.	Erbjudandet som beskrivs i prospektet avser en företrädesemission.
E.6	Utspädnings- effekt	Nyemissionen innebär att antalet aktier kommer öka från 32 267 674 st till högst 64 535 348 st, vilket motsvarar en utspädning om 50 procent av både kapitalandel och röstandel i Bolaget för de aktieägare som inte deltar i nyemissionen (under antagande om fulltecknat erbjudande, oaktat eventuell övertilldelning). Därutöver tillkommer eventuell utspädning som senare nyttjande av de teckningsoptioner som ingår i uniten medför, vilket om de utnyttjas fullt ut efter en fulltecknad emission innebär en total utspädning om 60% för nuvarande ägare.
E.7	Beräknade kostnader som ska åläggas investeraren	Ej tillämpligt. Inga kostnader för investeraren föreligger.

Riskfaktorer

En investering i Kancera AB utgör en möjlighet att ta del av en framtida värdeutveckling. Allt företagande och ägande av aktier är dock förenat med ett visst mått av risktagande och en investering skall ses i detta perspektiv. Bolaget utsätts för ett antal risker och osäkerhetsfaktorer, vilka kan ha en negativ inverkan på bland annat möjligheterna att fullfölja planerna att finna attraktiva läkemedelskandidater. Vid en bedömning av en investering i Bolaget är det av vikt att beakta ett antal riskfaktorer. Nedan beskrivs, utan inbördes rangordning, och utan anspråk på att vara heltäckande, riskfaktorer och viktiga förhållanden som bedöms ha betydelse för Bolagets framtida utveckling. En samlad utvärdering måste, förutom nämnda risker, även innefatta övrig information i prospektet samt en allmän omvärldsbedömning.

Verksamhets- och branschrelaterade risker

Samtliga av Kanceras produkter befinner sig i ett tidigt utvecklingskede

Kancera har sedan bolaget inledde sin verksamhet 2010 konsoliderat en betydande kunskap om medicinsk forskning och läkemedelsutveckling. Samtliga Kanceras potentiella produkter befinner sig i tidiga utvecklingskedan och kräver fortsatt forskning och utveckling samt myndighetstillstånd innan de kan nå marknaden. Risknivån är hög och det finns ingen garanti för att Kanceras produktutveckling kommer att vara framgångsrik. Ej uppnådda forskningsframsteg kan leda till försämrade möjligheter både finansiellt och vad avser möjligheterna till framtida forskningsmässiga framgångar.

Framtida resultat och framtida kapitalbehov

Kancera är ett forsknings- och utvecklingsbolag. Bolagets bedömning är att man kommer att redovisa förlust under de närmaste åren. Avgörande för Bolagets framtida resultatutveckling och framtida kapitalbehov är Kanceras förmåga att kostnadseffektivt ta fram nya läkemedelskandidater och att ingå partnerskap för Kanceras utvecklingsprojekt. Ingångna och nya partnerskap kan komma att ha en betydande inverkan på Kanceras framtida intäkter och kassabehållning, men det är inte möjligt att tidsmässigt precisera intäktsflödet. Det kan inte garanteras att Kancera i framtiden kommer att kunna redovisa ett positivt resultat. Det finns heller ingen garanti för att erforderligt kapital kommer kunna anskaffas på för Kancera acceptabla villkor.

Samarbeten med utomstående parter

En del av Bolagets strategi är att ingå optionsavtal med etablerade läkemedels- och bioteknikföretag som leder till försäljning av respektive läkemedelskandidat före eller under klinisk prövning. För den kliniska fasen kommer Kancera i stor utsträckning att vara beroende av samarbetspartner. Vidare är det troligt att framtida nya samarbetspartner kommer att, i egen regi, genomföra de avancerade kliniska prövningarna av Kanceras läkemedelskandidater. Som en följd härav kan Kancera komma att få mindre kontroll över genomförandet av

dessa prövningar, tidplanen kring slutförandet av prövningarna, deras uppfyllande av gällande myndighetskrav samt hanteringen av uppgifter som utvecklas genom prövningen än vad Bolaget skulle ha om det endast utnyttjade egen personal och egna resurser.

Milestone-betalningar

En stor del av Kanceras intäkter kommer i framtiden att utgöras av milestone-betalningar, det vill säga engångsbetalningar från samarbetspartner förutsatt att vissa specificerade mål uppnås. Det kan dock inte garanteras att de specificerade målen kan uppnås eller att samarbetspartnern kan betala milestonebetalningarna. Bortfall av sådant slag skulle kunna få allvarliga konsekvenser på Bolagets aktiekurs, förutom rent finansiella konsekvenser.

Licensavtal

Bolagets framtida intjäning kan komma att vara beroende av att Bolaget lyckas ingå avtal för licensiering av Bolagets projekt eller teknologier. Det finns en risk att Bolaget misslyckas med att ingå sådana avtal eller att sådana avtal inte kan träffas på så fördelaktiga villkor som Bolaget önskar. Därutöver är Bolagets förmåga att teckna framgångsrika avtal med olika partners bl a beroende av Bolagets finansiella styrka, ett framgångsrikt utvecklingsarbete, kvaliteten på Bolagets produkter samt att Bolaget i övrigt framstår som en trovärdig partner. Det kan inte uteslutas att Bolagets potentiella samarbetspartner ställer krav på att kompletterande studier genomförs på Kanceras produkter, vilket i så fall kommer påverka Bolagets finansiella ställning negativt. I samband med ett licensieringsavtal förutses både skattemiljöstolpesbetalningar och licens på framtida försäljning. Emotsedda miljöstolpesbetalningar kan komma att frysa inne av skäl som är tvistiga, eller på grund av att delmål inte uppnås. Emotsedda volymmål kan komma att försenas eller utebli, varigenom både licensintäkter och miljöstolpesersättningar kan komma att försenas eller helt utebli.

Konflikter mellan Kancera och dess samarbetspartner

Utöver risken att misslyckas med att hitta rätt typ av samarbetspartner, finns även risken för konflikter eller meningsskiljaktigheter mellan Kancera och dess samarbetspartner eller motparts tolkning av data, uppnående av milestone-betalningar, tolkning av finansiell ersättning för eller äganderätten till patent och liknande rättigheter som utvecklats inom ramen för samarbeten. Varje sådan konflikt eller meningsskiljaktighet kan resultera i förseningar, förhindrande eller försvårande av utvecklingen eller kommersialiseringen av Kanceras läkemedelskandidater, vilket skulle kunna påverka Bolaget negativt.

Beroende av ersättningssystem

Bolagets och dess partners möjligheter att framgångsrikt kommersialisera produkter kommer att vara beroende av sådana faktorer som vilken ersättning som blir tillgänglig för produkterna från privata försäkringsbolag, myndigheter och

andra betalare av sjukvårdsprodukter och tjänster. Otillräcklig ersättning för Bolagets produkter kan påverka dess verksamhet och finansiella ställning negativt. Förändringar i det för läkemedelsprodukter existerande ersättningsystemet, eller införandet av nya lagar eller ersättningsregler, skulle vidare kunna medföra en negativ inverkan på Bolagets förmåga att generera intäkter, vilket skulle kunna försämra dess möjligheter att bedriva läkemedelsutveckling.

Säkerhets- och effektivitetskriterier i samband med produktutveckling

Innan lansering av någon av Kanceras läkemedelskandidater initieras måste Kancera och/eller dess samarbetspartners visa att läkemedelskandidaten uppfyller de stränga normer för säkerhet och effektivitet som uppställs av myndigheterna i de länder där Kancera och/eller dess samarbetspartners planerar att marknadsföra läkemedlet. Även om Kanceras läkemedelskandidater uppfyller kraven på säkerhet och effektivitet i prekliniska prövningar återstår kliniska prövningar för att bevisa läkemedelskandidatens prestanda. Även om Kancera och/eller dess samarbetspartners genererar data som tyder på att läkemedlet uppfyller de stränga normer för säkerhet och effektivitet kan myndigheterna vara av en annan åsikt än Kancera vad avser tolkningen av data från kliniska och prekliniska säkerhetsstudier och därför neka ett godkännande.

Framgångar i tidiga prekliniska prövningar behöver inte innebära positiva resultat i senare kliniska prövningar

Resultaten av Kanceras prekliniska prövningar på ett tidigt stadium grundar sig på ett begränsat antal studier och de kan efter ytterligare granskning revideras eller upphävas av myndigheter eller genom ytterligare i prekliniska prövningar i senare skeden. Om detta skulle ske så kan prognosticerad försäljning utebli eller kraftigt försenas.

Kommersiell framgång och marknadsacceptans för Kanceras produkter

Även om de potentiella produkterna i Kanceras projektportfölj erhåller regulatoriska godkännanden är det inte säkert att läkemedlen erhåller marknadsacceptans bland läkare, patienter, beställarorganisationer och i den medicinska världen. Detta skulle få allvarliga konsekvenser på förutsedda eventuella licensintäkter.

Konkurrens

Konkurrensen inom Kanceras verksamhetsområde är betydande och Kanceras konkurrenter kan komma att utveckla och marknadsföra läkemedel som är effektivare, säkrare och billigare än Kanceras. Om så skulle inträffa finns risk för kraftigt minskade intäkter.

Kanceras immateriella rättigheter, know how och sekretess

Kanceras framtida framgång kommer till stor del att bero av dess förmåga att erhålla skydd i USA, EU, Asien och andra länder för de immateriella rättigheter som är hänförliga till

Kanceras produkter. Förutsättningarna för att patentskydda uppfinningar inom området för bioteknik och läkemedel är generellt sett svårbedömd och innefattar komplexa juridiska och vetenskapliga frågor. Det finns ingen garanti att Kancera kan erhålla patent för sina produkter eller sin teknologi. För det fall tredje part skulle ha ansökt om patent som omfattar samma produkt eller teknologi som Kanceras, kan Kancera tvingas föra rättsliga processer för att få fastslaget vem som har rätt till visst patent. Kostnaden för sådana processer kan vara betydande. Vidare kan Kancera förlora sådana processer och därmed rätten till patentet.

Kancera strävar efter att skydda sådan information, bland annat genom sekretessavtal med anställda, konsulter och samarbetspartners. Det är inte säkert att sådana avtal skyddar mot offentliggörande av konfidentiell information, rätten för anställda, konsulter och samarbetspartners till immateriella rättigheter eller att avtalen ger tillräcklig påföljd vid avtalsbrott. Dessutom kan Kanceras affärshemligheter på annat sätt bli kända eller utvecklas självständigt av konkurrenter. Om Kanceras interna information och kunskap inte kan skyddas, kan verksamheten påverkas negativt.

Intrång i immateriella rättigheter

De teknologier som Kancera använder i sin forskning, eller som ingår i läkemedelskandidater som Kancera strävar efter att utveckla och kommersialisera, kan göra intrång i patent som ägs eller kontrolleras av annan. Tredje part kan väcka talan mot Kancera och dess samarbetspartners, vilket skulle kunna tvinga Kancera att betala betydande skadestånd. Osäkerhet till följd av att patenträttegångar eller andra processer inleds och fullföljs kan ha en väsentlig negativ effekt på Kanceras konkurrensförmåga.

Komplexa och föränderliga regelkrav

De regler som rör preklinisk och klinisk prövning och marknadsföring av läkemedelskandidaterna i Kanceras projektportfölj kan förändras över tiden. Förändringar i lagstiftning eller regler som reglerar läkemedel kan öka Kanceras kostnader, försvåra utvecklingen av Kanceras läkemedelskandidater samt ha en väsentlig negativ inverkan på Kanceras förmåga att generera intäkter. Det finns inte heller någon garanti för att de regler som idag gäller, eller tolkningar av dessa regler, inte kommer att ändras på ett sådant sätt att Bolagets verksamhet påverkas negativt med en åtföljande effekt på intjäningsförmåga och finansiell ställning.

Snabba förändringar i läkemedelsindustrin kan göra Bolagets produkter obsoleta

Läkemedelsindustrin karakteriseras av snabba förändringar inom teknologi, nya teknologiska landvinningar och ständiga förbättringar av industriell know-how. Därför kommer framtida framgång att till stor del bero på Kanceras förmåga att anpassa sig till sådana externa faktorer, diversifiera projektportföljen och utveckla nya och konkurrenskraftigt pris-

satta produkter som möter kraven från den ständigt föränderliga marknaden och är effektiva för att behandla cancersjukdomar.

Produktansvar och försäkringar

Kanceras verksamhet medför risk för produktansvar, vilket är oundvikligt i samband med forskning och utveckling, prekliniska studier, kliniska studier och produktion, marknadsföring och försäljning av läkemedelskandidater. Även om Kancera bedömer att det har ett adekvat försäkringsskydd, är försäkringsskyddets omfattning och ersättningsbelopp begränsat. Kancera innehar exempelvis ingen försäkring avseende ansvar för immaterialrättsliga intrång. Det finns därför ingen garanti för tillräckligt försäkringsskydd i detta eller andra hänseenden.

Miljö

Kancera omfattas av lagar och förordningar som styr tillverkning, förvaring, hantering och bortskaffande av biologiskt och potentiellt farligt material och avfall. Sådana material och avfallsprodukter hanteras i viss mån vid kontrollerad användning. Trots att Kancera anser att dess säkerhetsrutiner för hantering och bortskaffande av sådant material uppfyller föreskrivna standarder, kan det inte helt eliminera risken för oavsiktlig kontamination från eller personskada på grund av sådant material. Om en olycka inträffar skulle Kancera kunna hållas ansvarigt för skadestånd eller åläggas att betala företagsbot och detta ansvar skulle kunna överstiga Kanceras ekonomiska resurser. Vidare kan Kancera drabbas av betydande kostnader för att uppfylla framtida miljölagar och förordningar.

Beroende av nyckelpersoner

Kancera är i hög grad beroende av ett antal nyckelpersoner. Om någon eller flera av dessa skulle lämna Kancera kan detta försena och/eller försvåra den fortsatta utvecklingen av Kanceras projekt. Dessutom är det avgörande för Kanceras framgång att kunna attrahera och behålla kvalificerade forskare. Även om Kancera bedömer att det kommer att vara möjligt att såväl attrahera som behålla kvalificerade forskare, kan det inte garanteras att detta kan ske på acceptabla villkor med hänsyn till den konkurrens om erfarna forskare som råder.

Valutakursfluktuationer

Huvuddelen av kostnaderna uppstår i svenska kronor medan en betydande del av de potentiella intäkterna väntas utgöras av betalningar i andra valutor. Som en följd härav medför eventuellt sänkta valutakurser på amerikanska dollar, euro eller andra utländska valutor gentemot den svenska kronan en negativ påverkan på Kanceras resultat och finansiella ställning.

Incitamentsprogram

Kancera har behov av personal med hög kompetens inom olika områden. I syfte att bland annat öka incitamenten för befintlig personal och förbättra möjligheten att rekrytera ny personal, kommer befattningshavare inom Kancera att erbjudas

deltagande i framtida optionsprogram. Optionsprogram och liknande incitamentsprogram är normalt förenade med viss osäkerhet i skattehänseende och kan komma att föranleda ökad skattebelastning för Kancera och utspädning för Kanceras aktieägare.

Operativa riskfaktorer

Kancera är som bolag exponerat för olika risker i den dagliga verksamheten. Hanteringen av operationella risker sker främst av företagsledningen. Förutom operationella, finansiella och försäkringsbara risker kan risk även bestå i att ledning, styrelse eller aktieägare inte får rätt information för att kunna fatta riktiga beslut i olika situationer, eller att de inte får information i rätt tid. Kancera arbetar därför även med att säkerställa kvaliteten både i den interna och externa finansiella rapporteringen.

Skatterelaterade risker

Kancera har ett ackumulerat skattemässigt underskott. En ägarförändring i Bolaget kan innebära förändringar i rätten att utnyttja detta underskott, delvis eller helt. En eventuell sådan ägarförändring och de skatterättsliga regler som då inträder måste beaktas av Bolaget. Dessa regler är även viktiga att beakta vid inkomstdeklarationer för att undvika en felaktig hantering av underskottet. Det finns också en risk för förändringar av skattelagstiftningen som förändrar möjligheten att utnyttja det skattemässiga underskottet i Bolaget. I dagsläget känner inte styrelsen till någon eventuell förändring avseende detta område.

Kundberoende

Kanceras omsättning kommer framöver sannolikt härröra från ett mer begränsat antal kunder. Resultatet skulle således kunna drabbas relativt hårt om en större kund hamnade på obestånd eller valde en annan leverantör.

Risker relaterade till Bolagets värdepapper

Marknadsrisker

Bolagets aktie handlas på OMX Nasdaq First North och har periodvis uppvisat en begränsad likviditet. Det går inte att förutsäga huruvida investerarnas intresse för Bolaget kommer att leda till en substantiell handel i aktien eller de andra värdepapper som emitteras i förestående emission. Samtidigt föreligger det en risk att Bolagets värdepapper inte kommer att omsättas dagligen och att avståndet mellan köp- och säljkurs kan komma att vara stort. Marknadspriset kan komma att avvika avsevärt från teckningskursen. Det finns ingen garanti för att aktier eller andra värdepapper i Bolaget kan säljas till en för innehavaren acceptabel kurs vid varje given tidpunkt.

Begränsad likviditet och aktiekursfluktuationer

Kursen för Kanceras aktie kan framgent komma att fluktuera kraftigt, exempelvis till följd av realiserande av någon av de risker som beskrivs i detta prospekt, Kanceras historiska och

förväntade rörelseresultat, tillkännagivanden av Kancera eller dess konkurrenter särskilt när det gäller kliniska prövningar och läkemedelskandidater, förändringar i ekonomiska beräkningar av aktieanalytiker avseende Kancera, dess bransch eller konkurrenter, villkor och trender i de branscher där Kancera och dess konkurrenter är aktiva. Begränsad likviditet i Kanceras aktie kan även medföra problem för enskilda aktieägare. Det finns ingen garanti för att aktier i Kancera kan säljas till för innehavaren acceptabel kurs vid varje tidpunkt.

Utestående teckningsoptioner kan späda ut

befintligt aktieinnehav

Bolaget har ett av aktieägarna beslutat utestående optionsprogram. Ledande befattningshavare och övriga medarbetare i Kancera kan komma att tilldelas ytterligare optioner i framtiden. Utnyttjande av optionsprogrammen medför att befintliga aktieägares ägarandelar späds ut (se vidare avsnittet ”Aktien och aktiekapitalets utveckling”, sid 46).

Aktier för framtida försäljning

Marknadspriset på Kanceras aktie kan falla till följd av att aktier avyttras på marknaden i osedvanligt stor utsträckning efter introduktionen, eller till följd av förväntningar att sådana avyttringar kommer att ske. Sådana avyttringar kan även göra det svårt för Kancera att i framtiden anskaffa kapital genom emission av aktier eller andra värdepapper vid de tidpunkter och till de villkor Kancera bedömer lämpligt.

Ytterligare nyemissioner

Eventuella framtida nyemissioner av aktier kan späda ut innehavet för befintliga aktieägare och kan väsentligen påverka marknadspriset på de nya aktierna. Alla sådana erbjudanden kan minska det proportionella ägandet och röstandelen för innehavare av aktier, samt vinst per aktie och substansvärde per aktie i Bolaget, och en eventuell emission i Bolaget kan få en negativ effekt på aktiernas marknadspris.

Framtida utdelning

Storleken på framtida eventuella utdelningar till innehavare av aktier i Kancera är beroende av ett antal faktorer, såsom resultat, finansiell ställning, kassaflöde och rörelsekapitalbehov. Först då en långsiktig lönsamhet kan förutses via lansering av produkter på marknaden, kommer utdelning till aktieägarna att kunna ske. Under de närmaste åren kommer det därför inte att vara aktuellt med någon utdelning.

Teckningsförbindelser och garantier är inte säkerställda

Bolaget har erhållit teckningsförbindelser och garantier inom ramen för nyemissionen. Bolaget har dock inte erhållit eller begärt bankmässig säkerhet för beloppet. Det finns därför en risk att ingångna teckningsförbindelser eller garantier inte kan fullt ut uppfyllas. Detta skulle innebära en mindre emissionsintäkt än förväntat och en osäkerhet om utsikterna att få kompensation för ett sådant frånfall.

Inbjudan till teckning av units, emissionen och villkor

För att säkerställa Bolagets fortsatta utveckling togs beslut om att genomföra nyemissionen av styrelsen den 7 november 2013, enligt bemyndigande från extra bolagsstämma den 30 oktober 2013.

Nyemissionen omfattar högst 32 267 674 units, bestående av högst 32 267 674 aktier och högst 32 267 674 teckningsoptioner. Detta medför att aktiekapitalet ökar med högst 2 688 973 SEK till totalt högst 5 377 946 SEK (innan eventuell teckning utifrån teckningsoptionerna). Units emitteras till en kurs om 0,50 SEK styck. De erbjudna aktierna i Nyemissionen motsvarar 50,0 procent av aktiekapitalet och 50,0 procent av rösterna i Bolaget efter genomförd nyemission (förutsatt fullt tecknat erbjudande). Under antagande om senare därtill fullt nyttjande av teckningsoptionerna motsvarar Nyemissionen 60,0 procent av aktiekapitalet och 60,0 procent av rösterna i Bolaget (förutsatt fulltecknat erbjudande och fullt utnyttjande av teckningsoptionerna, exklusive eventuell övertilldelning). **Detta motsvarar lika stor utspädning för den aktieägare som inte deltar i emissionen.** Nyemissionen tillför Bolaget högst cirka 16,1 MSEK före avdrag för emissionskostnader, som beräknas uppgå till sammanlagt cirka 1,3 MSEK, exklusive garantikostnader om ca 1,4 MSEK. Därutöver kan ett övertilldelningsutrymme upp till ca 6,0 Mkr (ca 12 000 000 units) komma att beslutas vid eventuell överteckning av erbjudandet.

Emissionen är garanterad till ca 81% (ca 13,1 MSEK) via dels ett garantikonsortium samordnat av G&W Fondkommission, samt dels via teckningsförbindelser från större ägare, ledande befattningshavare och Bolaget närstående. Teckningsförbindelserna utgör ca 2,6 MSEK och garantikonsortiet utgör ca 10,6 MSEK. Ingen ersättning utgår för lämnade teckningsförbindelser. Garanter erhåller en kontant ersättning om 10 procent på det garanterade beloppet. Bolaget närstående medverkar i garantin, förutom lämnade teckningsförbindelser motsvarande pro-rata andelar, med 350 TSEK.

- **Varje (1) aktie ger en (1) uniträtt.**
- **Varje (1) uniträtt ger rätt att teckna 1 ny aktie för 0,50 SEK/st. Därtill ingår även en (1) teckningsoption av serie TO1 vederlagsfritt i varje unit.**
- **Varje tvåtal (2) teckningsoptioner TO1 berättigar att förvärva ytterligare en (1) aktie i Kancera AB för 0,75 SEK/st under utnyttjandeperioden 1 maj – 31 maj 2014.**

Planerad användning av emissionslikviden

De medel som tillförs inom ramen för förestående emission planeras huvudsakligen att användas enligt nedan, inklusive återbetalning av eventuell bryggfinansiering som kan komma att upptas.*:

Beräknade emissionskostnader	1,3 MSEK
Beräknade garantikostnader	1,4 MSEK
Vidareutveckling av Bolagets projektportfölj	9,0 MSEK
Rörelsekapital	4,4 MSEK
Totalt*	16,1 MSEK

Uppställningen ovan bygger på estimerade ungefärliga uppgifter och är under antagande om ett fulltecknat erbjudande.

Bolaget kan komma att genomföra en mindre bryggfinansiering för att kunna upprätthålla takten i aktiviteterna fram tills emissionslikviden kan lyftas, vilken skall återbetalas ur inkomsten emissionslikvid. Förutom ovanstående skall emissionslikviden nyttjas för övriga aktiviteter inom Bolagets läkemedelsutvecklingsprojekt, samt för löpande drift av Bolaget.

Kapitalbehovet för kommande 12 månader avses att fullt ut säkerställas med genomförandet av föreliggande garanterade emission under antagande om full teckning, oaktat eventuellt ianspråktagande av övertilldelningsutrymme. Ytterligare medel avses att tillföras via den möjlighet till utlicensiering till läkemedelsbolag som förutses inom cirka 12 månader med sedvanlig signing fee. Därtill tillkommer eventuellt tillförda medel i samband med utnyttjande av de optioner som ingår i uniten som emitteras, i den utsträckning dessa utnyttjas för teckning.

Styrelsens inbjudan till teckning i den förestående företrädesemissionen

Nyemissionen genomförs med företrädesrätt för befintliga aktieägare och riktar sig således i första hand till Bolagets aktieägare. Offentliggörandet av prospektet bedöms av styrelsen att stå i rimlig proportion till den typ av emission som avses. Styrelsen för Kancera AB inbjuder härmed aktieägarna, i enlighet med villkoren i detta prospekt, att med företrädesrätt teckna units, bestående av nya aktier och teckningsoptioner, i Bolaget. Utfallet i emissionen kommer att offentliggöras på Bolagets hemsida (www.kancera.com) samt genom pressrelease omkring en vecka efter teckningstidens utgång.

Styrelsens ansvarsförsäkran

Styrelsen i Kancera AB är ansvarig för innehållet i detta prospekt. Härmed försäkras att styrelsen har vidtagit alla rimliga försiktighetsåtgärder för att säkerställa att uppgifterna i prospektet, såvitt styrelsen vet, överensstämmer med faktiska förhållanden och att ingenting är utelämnat som skulle kunna påverka den bild av Bolaget som skapas av prospektet. Detta inkluderar utlåtanden från tredje man som refereras till i prospektet.

Solna, i november 2013

Kancera AB (publ)

Styrelsen

* Hånsyn är ej tagen till eventuellt nyttjande av övertilldelningsmomentet i emissionen. Eventuellt nyttjande av teckningsoptionerna som ingår i emitterade units ingår inte heller i de medel som totalt sett kan komma att tillföras Bolaget.

Bakgrund och motiv

Kancera bedriver utveckling av läkemedel som tar sin start i nya behandlingskoncept och avslutas med försäljning av en läkemedelskandidat till internationella läkemedelsbolag. Kancera utvecklar idag främst läkemedel för behandling av leukemi och solida tumörer genom att dels stoppa överlevnadssignaler i cancercellen och dels hindra cancers anpassning av ämnesomsättning och därmed göra cancer mer känslig mot kemoterapi.

Styrelsen gör bedömningen att befintligt rörelsekapital (rörelsekapitalet före genomförandet av företrädesemissionen) inte är tillräckligt för att bedriva verksamhet kommande tolv månadersperiod, oaktat föreliggande erbjudande. Styrelsen gör bedömningen att föreliggande nyemission om ca 16,1 MSEK är tillräckligt för att betrygga verksamheten till och med Q3 2014. Därtill tillkommer eventuellt utnyttjande av teckningsoptionerna som utges i samband med föreliggande emission, vilka faller ut med utnyttjandeperiod under 1 – 31 maj 2014. Om inte emissionen skulle genomföras, eller inte tecknas till mer än en mindre del, skulle det kunna innebära att Kancera vore tvunget att söka finansiering på annat sätt.

Medlen som emissionen tillför är ämnade att användas på följande sätt:

Beräknade emissionskostnader	1,3 MSEK
Beräknade garantikostnader	1,4 MSEK
Vidareutveckling av Bolagets projektportfölj	9,0 MSEK
Rörelsekapital	4,4 MSEK
Totalt*	16,1 MSEK

Uppställningen ovan bygger på estimerade ungefärliga uppgifter och är under antagande om ett fulltecknat erbjudande.

Kanceras cancermodeller gör det möjligt att med hög säkerhet förutsäga vilka läkemedelskandidater som verkar på patientens tumörceller och huruvida läkemedelskandidaten har förmåga att övervinna cancers motståndskraft. Grunden för detta är att Kancera samarbetar med forskare på Karolinska sjukhuset som ger tillgång till tumörprover som kommer direkt, inom en dag eller två, från patienter. I dessa tumörprover prövar Kancera, i samarbete med sjukhusets forskare, om Kanceras läkemedelskandidater är verksamma. Är de verksamma mot patientens tumörceller utanför kroppen så är de med hög sannolikhet aktiva inne i kroppen. Verksamheten bedrivs i specialdesignade toppmoderna lokaler på Karolinska Institutet Science Park i Solna.

Affärsmodellen bygger på

1. Utveckling av patentskyddade läkemedel, som kan förlänga liv och minska vårdkostnader, för försäljning till internationell läkemedelsindustri och vidare klinisk prövning.

2. Med en omloppstid på 3 – 5 år, utveckla och utlicensiera läkemedelskandidater mot delbetalningar vid signatur och milstolpar i produktutveckling (typiskt sett vid inledning av klinisk fas I, II, III och vid registrering) samt royalty-intäkter.

ROR-hämmare – läkemedelskandidat utvecklas mot leukemi och solida tumörer

Kancera och Kanceras grundare är pionjärer i utvecklingen av ett nytt läkemedel mot ROR som kan revolutionera marknaden för behandling av flera svårbehandlade cancersjukdomar, inklusive avancerad leukemi, bröst- och lungcancer samt bukspottskörtelcancer som är en av de mest aggressiva formerna av maligna tumörer. Denna position inom området bekräftas av bland annat Professor Håkan Mellstedt, Karolinska Institutet, Solna. Kancera är nu i slutfasen av utvecklingen av en läkemedelskandidat i form av en syntetisk substans som hämmar ROR. Denna syntetiska hämmare av ROR tränger in i tumörcellen och bryter tillväxtfaktorreceptorn RORs överlevnadssignal vilket leder till att cancercellen omprogrammeras till att destruera sig själv.

Kanceras experimentella resultat pekar på att bolagets ROR-hämmare kan åstadkomma följande för patient och samhälle:

- Förlänga liv genom att vara effektiv mot cancer när inte dagens terapi hjälper.
- Förlänga den tid då sjukdomen hålls under kontroll vilket understöds av att patienter som har fortskridande sjukdom också har mer av ROR1 i tumören.
- Förbättra livskvalitet och sänka sjukvårdskostnader genom att ROR1 hämmaren träffsäkert slår på cancer men inte friska organ vilket kan leda till färre sidoeffekter (ROR1 finns i cancer men inte i frisk vävnad).

Mot denna bakgrund har ROR-hämmares konkurrenskraft prövats i en jämförande studie med fyra framgångsrika läkemedel (Dasatinib, Gefitinib, Sorafinib, Sunitinib). Resultaten visar att dessa fyra läkemedel inte har samma förmåga att effektivt släcka ut ROR1 som Kanceras ROR-hämmare har, eller att lika selektivt döda cancerceller hos leukemi-patienter. En sämre selektivitet kan leda till att patientens friska vita blodceller minskar vilket innebär att patienten riskerar att få allvarliga och ibland livshotande infektioner.

Kancera har även visat att bolagets ROR-hämmande substanser har förmåga att döda leukemiceller från cirka 50% av de patienter som inte längre hjälps av dagens mest förskrivna läkemedel mot kronisk lymfatisk leukemi (Fludarabin). Med tanke på att patienten i denna fas av sjukdomen är allvarligt hotad, skulle ett effektivt läkemedel som verkar via ROR innebära ett genombrott i behandlingen av den vanligaste formen av kronisk leukemi. Oberoende av Kancera har Professor Thomas Kipps vid University of California San Diego visat att

* Hånsyn är ej tagen till eventuellt nyttjande av övertilldelningsmomentet i emissionen. Eventuellt nyttjande av teckningsoptionerna som ingår i emitterade units ingår inte heller i de medel som totalt sett kan komma att tillföras Bolaget.

ROR-hämning kan bli en viktig behandling av den svåra cancerformen Akut Myeloisk Leukemi (AML). Tillsammans med Kanceras egna studier visar detta att substanser som blockerar ROR har potential att bekämpa såväl den vanligaste kroniska formen av lymfatisk leukemi som den vanligaste formen av akut myeloisk leukemi (KLL respektive AML) vilket motsvarar en marknadspotential på ca en miljard dollar årligen.

I nuläget accelereras registreringen av Johnson & Johnsons nya läkemedel Ibrutinib som riktas mot flera allvarliga blodcancerformer. Med tanke på att Kanceras ROR-hämmande läkemedel kan komma att bli en allvarlig konkurrent till Ibrutinib för behandling av flera allvarliga blodcancerformer har Kancera genomfört en jämförande effektstudie mellan dessa två angreppssätt mot cancer. Studien indikerar att det finns en grupp av svårbehandlade patienter vars cancerceller är betydligt mer känsliga för Kanceras ROR-hämmare jämfört med Ibrutinib och andra konkurrerande läkemedel. I den stund då dessa resultat kan upprepas i kliniska studier är ett kliniskt och kommersiellt genombrott för Kancera ett faktum.

Nya oberoende internationella studier har visat att cancerceller uppvisar motståndskraft även mot Ibrutinib (*Chang et al. ASCO 2013*) vilket ytterligare understryker de kommersiella möjligheter som finns för läkemedel som har en effektprofil som Kanceras ROR-hämmare. Kanceras ROR hämmare omfattas av en internationell patentansökan vilken ägs exklusivt av bolaget.

Internationell forskning visar att även flera typer av solida tumörer kan vara beroende av ROR. Kancera har t ex visat i samarbete med Professor Håkan Mellstedts och Professor Matthias Löhns forskargrupper vid Karolinska Institutet att Kanceras substanser effektivt dödar cancerceller från bukspottkörteln (pancreas). Cancer i bukspottkörteln drabbar årligen över 100 000 patienter i Europa och USA. Överlevnaden hos dessa patienter är lägre än två procent fem år efter diagnos. I likhet med leukemisjukdom har det visats för cancer i bukspottkörteln att ROR1 ökar i förekomst på tumörceller hos patienter med progressiv (aggressiv) cancer.

Parallellt har oberoende forskare från USA och Japan visat att ROR1 även är en lovande måltavla för utveckling av läkemedel mot bröstcancer och lungcancer (*Zhang et al, PLoS One 2012, Yamaguchi et al, Cancer Cell 2012*) vilket indikerar ett potentiellt brett användningsområde för ett framtida ROR hämmande läkemedel som adresserar en marknad på över en miljard dollar årligen, vid sidan av den ovan nämnda marknadspotentialen för blodcancer. I syfte att vägleda framtida kliniska studier och påvisa det kommersiella värdet av ett ROR hämmande läkemedel har Kancera även utvecklat en första generation av diagnostiska antikroppar. Detta initiativ ligger i linje med kraven från de läkemedelsregistrerande

myndigheterna i USA och Europa på leverantörer av läkemedel vad gäller personanpassad diagnos och behandling. Därmed bidrar Kanceras utveckling av diagnostiska läkemedel till ett ökat kommersiellt värde av ROR projektet i sin helhet.

Kancera äger även exklusiva rättigheter till en patentansökan gällande humana monoklonala antikroppar mot ROR1. Antikroppar har hittills i huvudsak utnyttjats för att påvisa lämpligheten av ROR1 som måltavla för utveckling av småmolekyllära läkemedel.

Sammantaget innebär ovanstående att ROR-relaterad läkemedelsutveckling har etablerats som synnerligen attraktivt både ur ett medicinskt och kommersiellt perspektiv. Kancera är idag ledande inom denna utveckling. Detta bekräffas av Professor Håkan Mellstedt, Karolinska Institutet, Solna.

Nästa steg i utvecklingen av en läkemedelskandidat mot ROR syftar till att bygga in egenskaper som gör att det ROR riktade läkemedlet effektivt når fram till, och in i, tumören för att där göra sin verkan. Detta har hittills begränsats av att enzymer i levern och blodet har neutraliserat läkemedlet.

Nu har Kancera utvecklat en ROR hämmare som uppfyller kraven på en läkemedelskandidat för människa i dessa avseenden. Fortsatt utveckling riktas nu mot att åstadkomma samma sak för djur (gnagare) så att de djurstudier som krävs för leverans av Kanceras läkemedelskandidat kan slutföras och försäljning genomföras under de kommande 12 månaderna.

PFKFB-projektet – en kandidat som styr solida tumörers ämnesomsättning

Projektet syftar till att utveckla hämmare av enzymet PFKFB (främst isoform PFKFB3 och PFKFB4) för att motverka att cancer styr om ämnesomsättningen till att i huvudsak använda glykos (socker) som energikälla. Därmed bidrar PFKFB hämmaren till att göra cancer mer känslig för kemoterapi. Det internationella intresset för PFKFB3 och PFKFB4 som måltavla för utveckling av läkemedel har ökat under det senaste året i kraft av flera publikationer i ansedda vetenskapliga tidskrifter där man bl a beskriver att PFKFB3:

- Regleras direkt av MK2 (ett enzym som förmedlar bl a stress-signalerna genom att ta emot och addera fosforgrupper på andra signalmolekyler i cellen) som är en välkänd pådrivare av flera typer av cancer, vilket kopplar Kanceras projekt till en central orsak till den tidiga utvecklingen av och aggressiviteten hos cancer (*Biochemical J, juni 2013*).
- Är en viktig reglerare av förgrening av blodkärl i cancer som bidrar till sjukdomens utveckling (*Cell, augusti 2013*).
- Är direkt kopplad till cancer cellindelning (*Biochemical J, augusti 2012*).

Kancera har i egna studier bekräfat att behandlingssynergi

* Ibrutinib: hämmare av kinaset Bruton's Tyrosine Kinase (BTK) och utvecklat i samarbete mellan bolagen Pharmacyclics Inc. och Johnson & Johnson.



kan uppnås i laboratoriet då behandling med PFKFB hämmare kombineras med cisplatin. Cisplatin är ett cellgift som utgör grunden till behandling av flera svåra cancerformer, inklusive lungcancer. Kancera har även rapporterat bromsande effekt av Kanceras PFKFB hämmare på tumörtillväxt i en djurstudie av cancer i bukspottkörteln. Kancera har genom omfattande kristallografistudier etablerat sig som en internationell ledare i strukturbaserad design av läkemedel riktade mot PFKFB och registrerat två oberoende patentansökningar som omfattar Kanceras PFKFB hämmare. Nästa steg i projektet är att åstadkomma ett mer effektivt upptag av PFKFB hämmarna in i tumören. Kancera samarbetar för närvarande med Professor Thomas Helldedays grupp på Science For Life Laboratoriet vid Karolinska Institutet för att visa hur Kanceras PFKFB hämmare bäst nyttjas för att nå önskvärd effekt mot cancer.

Epigenetisk läkemedelsutveckling mot cancer och livshotande parasitinfektioner (det senare EU-finansierat)

Kancera har med EU-finansiering under tre år utvecklat läkemedel mot den svåra parasitsjukdomen Snäckfeber, vilken dödar 280 000 personer årligen. Dessa läkemedelslika substanser ägs av Kancera tillsammans med sina EU partner för behandling av parasitsjukdomar. Som ett bifynd till detta projekt har Kancera överraskande identifierat två serier av substanser som effektivt slår på epigenetiska mekanismer (HDAC) som kan neutralisera blodcancer i människa. Hämmare av HDAC finns redan idag i kliniskt bruk mot cancer, men svåra sido-

effekter av dessa läkemedel begränsar dess användning. Dessa sidoeffekter gör att industrin nu söker utveckla mer selektiva HDAC hämmare. Kancera har nyligen visat att bolagets HDAC hämmare har en hög grad av selektivitet inom HDAC familjen, vilket gör dem till intressanta startpunkter för nya läkemedel mot cancer.

Kancera kommer under februari 2014, tillsammans med internationella forskargrupper i projektet A-PARADDISE (*Anti-Parasitic Drug Discovery in Epigenetics*), att inleda vidare utveckling av läkemedel mot parasitsjukdomar inklusive Malaria, Snäckfeber, Leishmaniasis och Chagas sjukdom. Kanceras ledsubstanser som slår selektivt mot mänskliga former av HDAC kommer att patentsökas i nästa steg.

Avslutningsvis

Emissionen syftar till att ge finansiella resurser till Bolaget i ett intressant skede.

Givet att den fortsatta forskningen resulterar i tillräckligt goda resultat, kan Kancera AB redan inom ca sex månader komma att ligga i skarpa förhandlingar med "Big Pharma" avseende utlicensiering av lovande läkemedelskandidat(er).

Solna i november 2013

Kancera AB (publ)
Styrelsen

VD har ordet

För tre år sedan satte Kancera upp målet att leverera en läkemedelskandidat i ROR-projektet mot cancer i slutet av 2013. Vid denna tidpunkt var siktet inställt på kronisk lymfatisk leukemi (KLL).

Idag har vi detta mål inom räckhåll även om ett par tekniskt utmanande steg återstår innan vi är i hamn. Vägen hit har vi tagit genom design och syntes av mer än 500 patentsökta hämmare som har utprovats på tumörmaterial från mer än 100 patienter. Ambitionerna för vårt ROR-hämmande läkemedel har i kraft av nya forskningsresultat vuxit till att omfatta flera former av svårbehandlad cancer som pancreas-, lung- och bröstcancer samt den vanligast förekommande formen av akut leukemi.

Kancera konkurrerar på en internationell marknad med många skickliga akademiska forskare och bolag som strävar efter att förbättra vården för cancerpatienter. Ett exempel på framgång hos våra konkurrenter är biotechbolaget Pharmacyclics som har utvecklat läkemedlet Ibrutinib för behandling av ett par former av blodcancer. Under december 2011 förvärvade Johnson & Johnson (J&J) rättigheter till Ibrutinib för 150 miljoner USD vid signering plus milstolpebetalningar på 825 miljoner USD. Vid denna tidpunkt var projektet under tidig klinisk prövning i fas II. Sedan dess har utvecklingen av Ibrutinib gått fort fram till registrering av läkemedlet i USA under augusti 2013.

Vissa har menat att marknaden för KLL därmed skulle vara stängd efter introduktion av Ibrutinib som nu väntas bli J&Js nästa stora läkemedel mot cancer. Nyligen har dock fynd visat att motståndskraft utvecklas mot Ibrutinib. Detta överensstämmer väl med Kanceras resultat från egna studier av hur detta läkemedel verkar mot cancerceller från KLL patienter som befinner sig i en långt framskriden fas av sjukdomen. Cancerceller från dessa svårt sjuka patienter är varken känsliga för J&Js Ibrutinib eller dagens mest använda cellgift mot KLL (FludarabinTM). Glädjande nog visar studierna att Kanceras ROR-hämmare mycket effektivt kan omprogrammera de motståndskraftiga cancercellerna till att självdestruera.

Resultaten pekar därmed mot att Kanceras ROR-hämmande läkemedel har en tydlig och viktig plats att ta i behandlingen av svårt cancersjuka patienter.

ROR-hämmare KAN0439365 uppfyller de laboratoriekraav som vi ställer på en läkemedelskandidat gällande effekt, läkemedelsinteraktion och hjärtsäkerhet som hittills har studerats med avseende på människa (studier gjorda utanför kroppen). Det är också KAN0439365 som har visat en effekt som är överlägsen Ibrutinib och Fludarabin i celler från svårt sjuka KLL patienter. I nästa steg slutförs optimering av ROR-hämmare för effekt och toxikologistudier inför val av läkemedelskandidat.



För att nå hela vägen fram till val av läkemedelskandidat och kommersiellt avtal behöver vi dock en ROR hämmare som även fungerar i mus och rätta då effekt- och säkerhetsstudier utförs i dessa djurslag. Kancera gör nu tydliga framsteg mot dessa eftersökta egenskaper.

Under det senaste året har vi genomfört en "pre-marketing kampanj" för att bana väg för ett kommersiellt avtal rörande vårt ROR-läkemedel. Kampanjen har omfattat presentationer vid 10 kommersiella och vetenskapliga kongresser och möten med ett 40-tal läkemedelsbolag. Gensvaret från marknaden har konfirmerat ett stort intresse för ROR-projektet och givit värdefull information om vad Kancera behöver leverera för nå fram till attraktivt avtal med en internationellt etablerad partner.

Bortom en lyckad kommersialisering av ROR-projektet har Kancera flera cancerprojekt i sin portfölj med kapacitet att leverera läkemedelskandidater för försäljning inom de närmast kommande åren. Ett av dessa kommer överraskande som ett bifynd från ett EU-finansierat läkemedelsprojekt som främst har riktats mot livshotande parasitsjukdomar. Efter en lyckad leverans i detta EU-projekt har Kancera nu belönats med ytterligare 950 000 EUR fördelat över tre år med start i februari 2014 vilket visar att Kanceras team levererar kvalitet som är internationellt konkurrenskraftig.

Närmast står dock leverans i ROR projektet som kan bli vårt första läkemedel mot livshotande cancer.

I november 2013
Thomas Olin, VD

Villkor och anvisningar

Aktierna är inte föremål för handel eller ansökan därom i annat land än Sverige. Prospektet får inte distribueras i Kanada, USA eller något annat land där distributionen kräver ytterligare åtgärder eller strider mot regler i sådant land. För prospektet gäller svensk rätt. Tvist rörande innehållet i detta prospekt eller därmed sammanhängande rättsförhållanden skall avgöras av svensk domstol exklusivt.

G&W Fondkommission är finansiell rådgivare åt Bolaget i samband med Erbjudandet, och samarbetar härvid med Aktieinvest AB som är utsett till emissionsinstitut.

Värdepappren är inte föremål för erbjudande som lämnats till följd av budplikt, inlösenrätt eller lösningsplikt. Inga offentliga uppköpserbjudanden har förekommit under innevarande eller föregående räkenskapsår. Inga begränsningar i att fritt överlåta värdepappren finns.

Företrädesrätt till teckning

Den som på avstämningsdagen den 19 november 2013 är aktieägare i Bolaget äger företrädesrätt att teckna units i Bolaget utifrån befintligt aktieinnehav i Bolaget.

Uniträtter (UR)

Aktieägare i Bolaget erhåller för varje (1) befintlig aktie en (1) uniträtt. Det krävs en (1) uniträtt för att teckna en (1) unit.

Unit

En (1) unit består av en (1) aktie och en (1) teckningsoption av serie TO 1. Två (2) teckningsoptioner berättigar till teckning av en (1) ny aktie i Kancera AB.

Teckningskurs

Teckningskursen är 0,50 SEK per unit. D v s 0,50 SEK per aktie. Teckningsoptionerna emitteras vederlagsfritt. Courtage utgår ej.

Avstämningsdag

Avstämningsdag hos Euroclear Sweden AB för rätt till deltagande i emissionen är den 19 november 2013. Sista dag för handel i Bolagets aktie med rätt till deltagande i emissionen är den 14 november 2013. Första dag för handel i Bolagets aktie utan rätt till deltagande i emissionen är den 15 november 2013.

Teckningstid

Teckning av units ska ske från och med den 25 november 2013 till och med den 11 december 2013. Styrelsen har rätt att förlänga teckningstiden. Vid en eventuell förlängning av teckningstiden ska detta meddelas senast den 11 december 2013. Efter teckningstidens utgång blir outnyttjade uniträtter ogiltiga och förlorar därefter sitt värde. Efter teckningstiden kommer outnyttjade teckningsrätter, utan avisering från Euroclear, att bokas bort från aktieägarnas VP-konton.

Handel med uniträtter (UR)

Handel med uniträtter kommer att ske på First North från och med den 25 november 2013 till och med den 6 december 2013. Värdepappersinstitut med erforderliga tillstånd handlägger förmedling av köp och försäljning av uniträtter. Den som önskar köpa eller sälja uniträtter ska därför vända sig till sin bank eller fondkommissionär. Uniträtter som ej utnyttjas för teckning i emissionen måste säljas senast den 6 december 2013 eller användas för teckning av aktier senast den 11 december 2013 för att inte bli ogiltiga och förlora sitt värde.

Emissionsredovisning och anmälningsmedlar

Direktregistrerade aktieägare

De aktieägare eller företrädare för aktieägare som på ovan nämnda avstämningsdag är registrerade i den av Euroclear för Bolagets räkning förda aktieboken, erhåller förtryckt emissionsredovisning, särskild anmälningsedel 1 och 2 samt sammanfattning av prospektet. Av den förtryckta emissionsredovisningen framgår bland annat erhållna uniträtter. Den som är upptagen i den i anslutning till aktieboken särskilt förda förteckningen över panthavare med flera, erhåller inte någon emissionsredovisning utan underrättas separat. VP-avi som redovisar registreringen av uniträtter på aktieägares VP-konto utsändes ej.

Förvaltarregistrerade aktieägare

De aktieägare som är förvaltarregistrerade erhåller en sammanfattning av prospektet samt särskild anmälningsedel 2. Teckning och betalning med stöd av företrädesrätt ska ske i enlighet med anvisningar från respektive förvaltare.

Teckning med stöd av företrädesrätt

Teckning med stöd av företrädesrätt ska ske genom samtidig kontant betalning senast den 11 december 2013. Teckning genom betalning ska göras antingen med den, med emissionsredovisningen utsända, förtryckta inbetalningsavin eller med den inbetalningsavi som är fogad till den särskilda anmälningsedeln 1 enligt följande alternativ:

1) Inbetalningsavi

I de fall exakt samtliga på avstämningsdagen erhållna uniträtter utnyttjas för teckning ska endast den förtryckta inbetalningsavin användas som underlag för teckning genom kontant betalning. Särskild anmälningsedel 1 ska då ej användas. Observera att teckning är bindande.

2) Särskild anmälningsedel 1

I de fall uniträtter förvärvas eller avyttras, eller av annan anledning ett annat antal uniträtter än vad som framgår av den förtryckta emissionsredovisningen utnyttjas för teckning, ska den särskilda anmälningsedeln 1 användas som underlag för teckning genom kontant betalning. Aktieägaren ska på särskild anmälningsedel 1 uppge det antal units som denne tecknar sig för och på inbetalningsavin

fylla i det belopp som ska betalas. Betalning sker således genom utnyttjande av inbetalningsavin. Ofullständig eller felaktigt ifylld anmälningsedel kan komma att lämnas utan avseende.

Särskild anmälningsedel 1 kan erhållas från Aktieinvest FK AB ("Aktieinvest") på nedanstående telefonnummer. Ifylld anmälningsedel ska i samband med betalning skickas eller lämnas på nedanstående adress och vara Aktieinvest tillhanda senast klockan 17.00 den 11 december 2013. Det är endast tillåtet att insända en (1) särskild anmälningsedel 1. I det fall fler än en anmälningsedel insändes kommer enbart den sist erhållna att beaktas. Övriga anmälningsedlar kommer således att lämnas utan avseende. Observera att teckning är bindande.

Aktieinvest FK AB

Emittentservice

113 89 Stockholm

Telefon: 08-5065 1795

Fax: 08-5065 1701

E-post: emittentservice@aktieinvest.se

Teckning utan företrädesrätt

För det fall nyemissionen inte blir fulltecknad genom teckning med stöd av uniträtter kommer tilldelning att ske utan stöd av uniträtter. Anmälan om teckning utan stöd av uniträtter ska göras under samma tidsperiod som teckning med företrädesrätt. Anmälan om teckning ska göras på särskild anmälningsedel 2 som finns tillgänglig på Bolagets hemsida eller kan erhållas från Aktieinvest. Anmälningsedeln ska vara Aktieinvest tillhanda senast klockan 17 den 11 december 2013. I det fall fler än en anmälningsedel insändes kommer enbart den sist erhållna att beaktas. Övriga anmälningsedlar kommer således att lämnas utan avseende. Observera att teckning är bindande.

Tilldelning vid teckning utan företrädesrätt

Besked om eventuell tilldelning av units tecknade utan företrädesrätt lämnas genom översändande av tilldelningsbesked i form av en avräkningsnota. Betalning ska ske enligt besked på avräkningsnota, dock senast tre dagar från besked om tilldelning. Något meddelande lämnas ej till den som inte erhållit tilldelning. Erlägg ej likvid i rätt tid kan tecknade units komma att överlåtas till annan. Skulle försäljningspriset vid sådan överlåtelse komma att understiga priset enligt detta erbjudande, kan den som ursprungligen erhållit tilldelning av dessa units komma att få svara för hela eller delar av mellanskillnaden. Tilldelning sker på följande grunder:

- I första hand ska tilldelning av units som tecknats utan stöd av uniträtter ske till dem som var aktieägare på avstämningsdagen. Om tilldelning inte kan ske fullt ut ska tilldel-

ning ske pro rata i förhållande till det antal aktier var och en av tecknarna äger och, i den mån detta inte kan ske, genom lottning.

- I andra hand ska tilldelning av units som tecknats utan stöd av uniträtter ske till övriga som anmält sig för teckning utan stöd av uniträtter. Om tilldelning till dessa inte kan ske fullt ut ska tilldelning ske pro rata i förhållande till det antal units som var och en anmält för teckning och, i den mån detta inte kan ske, genom lottning.

Aktieägare bosatta i utlandet

Aktieägare bosatta utanför Sverige (avser dock ej aktieägare bosatta i USA, Kanada, Nya Zeeland, Sydafrika, Japan, Australien) och vilka äger rätt att teckna units i nyemissionen, kan vända sig till Aktieinvest FK AB på telefon ovan för information om teckning och betalning.

Betald tecknad unit (BTU)

Teckning genom betalning registreras hos Euroclear så snart detta kan ske, vilket normalt innebär några bankdagar efter betalning. Därefter erhåller tecknaren en VP-avi med bekräftelse på att inbokning av betalda tecknade units (BTU) skett på tecknarens VP-konto. Tecknade units är bokförda som BTU på VP-kontot tills emissionen blivit registrerad hos Bolagsverket.

Handel i BTU

Handel i BTU kommer att ske på First North från och med den 25 november 2013 till och med att emissionen registrerats hos Bolagsverket.

Leverans av aktier och teckningsoptioner

Så snart emissionen registrerats vid Bolagsverket, vilket beräknas ske i början av januari 2014, ombokas BTU till aktier respektive teckningsoptioner utan särskild avisering från Euroclear Sweden AB. För de aktieägare som har sitt aktieinnehav förvaltarregistrerat kommer information från respektive förvaltare.

Handel i teckningsoptioner (TO)

Teckningsoptionerna avses upptas till handel på First North under senare delen av januari 2014.

Utdelning

De nya aktierna medför rätt till vinstutdelning första gången på den avstämningsdag för utdelning som infaller närmast efter att de nya aktierna registrerats.

Offentliggörande av utfallet i emissionen

Snarast möjligt efter att teckningstiden avslutats, omkring den 18 december 2013, kommer Bolaget att offentliggöra utfallet av emissionen. Offentliggörande kommer att ske genom pressmeddelande och finnas tillgängligt på Bolaget hemsida.

Detta är Kancera

Kancera bedriver utveckling av läkemedel som tar sin start i nya behandlingskoncept och avslutas med försäljning av en läkemedelskandidat till internationella läkemedelsbolag. Kancera utvecklar idag främst läkemedel för behandling av leukemi och solida tumörer genom att dels stoppa överlevnadssignaler i cancercellen och dels hindra canceranspassning av ämnesomsättning och därmed göra cancer mer känslig mot kemoterapi.

Kancera bedriver sin verksamhet i Karolinska Institutet Science Park i Stockholm och sysselsätter cirka 7 personer. Verksamheten bedrivs i specialdesignade och högteknologiskt utrustade lokaler.

Affärsmodell:

- Utveckling av patentskyddade läkemedel, som kan förlänga liv och minska vårdkostnader, för försäljning till internationell läkemedelsindustri och vidare klinisk prövning.
- Med en omloppstid på 3 – 5 år, utvecklas och utlicensieras läkemedelskandidater mot delbetalningar vid signatur och milstolpar i produktutveckling (typiskt sett vid inledning av klinisk fas I, II, III och vid registrering) samt royalty.

Utvecklingsarbetet grundas på nya behandlingskoncept och syftar till att ta fram läkemedelskandidater som säljs till etablerade parter inom läkemedelsindustrin. Kancera besitter kunskap och metoder som gör det möjligt att redan på tidigt stadium – i preklinisk fas – med god säkerhet och förutsägbarhet påvisa den faktiska effekten av en läkemedelskandidat* i kliniska preparat från patienter. Fokus läggs på läkemedelskandidatens förmåga att övervinna sjukdomens resistens mot behandling vilket är en av de huvudsakliga dödsorsakerna i cancer.

Marknad

Vad är cancer?

Cancer är ett gemensamt namn på en grupp av mer än 200 sjukdomar som kännetecknas av att celler i en del av kroppen börjar växa okontrollerat. Efter hjärt- och kärlsjukdomar är cancer den vanligaste dödsorsaken i den industriella världen. Över 25 procent av alla dödsfall beror på någon form av cancer.

Även om behandlingen av cancer gör framsteg ökar den totala dödligheten för varje år som går. Huvudsakligen beror detta på en åldrande befolkning. Hälften av alla män och en tredjedel av alla kvinnor kommer att utveckla cancer under sin livstid. (Källa: *American Cancer Society, National Cancer Institute*). Till de vanligaste orsakerna till dödsfall vid cancersjukdom hör utveckling av motståndskraft mot rådande behandling samt utveckling av metastaser (satelliter till modertumören som spridit sig i kroppen). Det innebär att med

dagens terapier, som ofta initialt är framgångsrik, kan sjukdomen återkomma och är då ofta mer motståndskraftig mot terapi. Cirka 10% av all cancer är beroende av vårt genetiska arv medan cirka 90% är beroende av vår livsstil. Genom att sluta röka, begränsa vistelse i solen, vara fysiskt aktiv och äta sunt kan vi minska risken för att utveckla cancer. Orsaken till många fall av cancer är dock fortfarande oklar. En ökad förståelse om både bakomliggande orsaker till cancer och vad som gör cancerceller motståndskraftiga mot dagens terapi väntas leda till mer effektiva behandlingar och känsligare diagnostik. Förbättrad diagnostik kommer göra det möjligt att tidigt upptäcka cancer och förstå vilken behandling som är mest lämplig, vilket i sin tur leder till bättre möjligheter att bota eller hålla sjukdomen under kontroll under många år.

Kroppen är uppbyggd av omkring 100 000 miljarder celler som normalt växer, delar på sig och dör under kontrollerade former vilket tillåter ett friskt liv. Ett barns celler delar sig snabbare för att möjliggöra tillväxt. När barnet har vuxit färdigt sker den mesta celledelningen för att ersätta skadade och åldrade celler. Cancer startar när celler i en del av kroppen börjar växa okontrollerat. Cancerceller kännetecknas av att de stimulerar sig själv att växa, de dör inte trots att deras arvs-massa är skadad, de kan dela sig nära nog oändligt, de kan skicka iväg metastaser till andra delar av kroppen och de breder ut sig så att omgivande vävnad blir lidande genom att den trängs undan eller invaderas. De egenskaper som gör en cell till en cancercell är direkt eller indirekt kopplade till en förändring eller skada i arvsmassan (DNA). När DNA blir skadat i en normal cell så antingen repareras DNA eller så dör cellen. Cancercellen lever dock vidare med DNA-skador som ger den dess egenskaper att växa och undgå celledöd. Istället fortsätter den att bilda nya celler, celler som kommer att bära samma skada på DNA som den ursprungliga cancercellen.

Människor kan ärva skadat DNA men de flesta DNA-skador som återfinns i cancer har uppkommit av misstag då en normal cell delar sig eller utsätts för något skadligt i omgivningen. Ibland kan man förstå orsaken till DNA-skada, t ex rökning, men ofta är orsaken svår att spåra. I de flesta fall bildar cancer en tumör, men det finns undantag som t ex blodcancer (leukemi). I leukemi bildas nya cancerceller i benmärgen. Från benmärgen tränger dessa celler ut i blodet där de cirkulerar genom vävnader där de fortsätter att dela sig. Oberoende av till vilket organ en cancer sprider sig så namnges man den efter var den har startat. Om t ex tarmcancer har spridit sig till levern är det en metastatisk tarmcancer och inte en levercancer. Olika former av cancer är känsliga för olika typer av behandlingar. Till exempel betar sig metastaser från lungcancer och bröstcancer mycket olika. De växer i olika takt och är känsliga för olika läkemedel. Därför är det viktigt att förstå ursprunget till patientens cancersjukdom.

* Läkemedelskandidat är en substans som innehar det slutliga läkemedlets alla egenskaper och har utprövats i laboratoriet med avseende på effekt samt säkerhet och då står redo för regulatoriska tester och klinisk utveckling

Behandlingsmetoder som används idag

Cancer behandlas i huvudsak med kirurgiska ingrepp, strålning och läkemedel. Idag är mer än 300 läkemedel i olika kombinationer mot cancer godkända i USA (Källa: *National Cancer Institute*). Flertalet av dessa läkemedel är toxiska preparat som har utvecklats under en tid då man saknade kunskap om cancerens bakomliggande faktorer. Bristerna i dagens cancerläkemedel åskådliggörs tydligt av det faktum att endast 25 procent av behandlingarna ger effekt vilket är den lägsta andelen i jämförelse med alla andra terapiområden. Mest framgångsrik är man inom smärtlindring där 80 procent av behandlingarna är effektiva (Källa: *Spears, Trends Lom Med 2001, Lazarou, JAMA 1998*). Antalet projekt som syftar till att utveckla nya behandlingsmetoder och mediciner är dock omfattande. Bara i USA pågår över tusen kliniska studier för att pröva helt nya läkemedel och nya kombinationer av existerande läkemedel (Källa: *National Cancer Institute, Cancer network.com*). Även om nya och betydligt mer effektiva toxiska preparat, och kombinationer av dessa, har utvecklats sedan de första effektiva läkemedlen introducerades under 1940-talet, finns tydliga begränsningar för denna klass av läkemedel. Hit hör bland annat önskad biverkningar, bristande kunskap om de mest effektiva kombinationerna och begränsad förmåga att döda de mest aggressiva cancercellerna. Cytostatika förväntas dock kvarstå som en stomme i behandlingen av flertalet cancersjukdomar.

Kostnader

Enbart i Sverige uppgick kostnaderna för cancersjukvård till 5 miljarder SEK år 2004 och visade på en årlig tillväxt på 6 procent. År 2015 beräknas kostnaden öka till 11 miljarder SEK. I kraft av bättre läkemedel förväntas det vara motiverat för samhället att öka investeringarna i nya läkemedel från 11 procent av den totala vårdkostnaden 2004 till 17 procent år 2015 (Källa: *Cancerföreningen i Finland Publikationer nr 67, 2006, ISBN 952-99 737-6-4*).

Från toxiska preparat till molekylärt riktade behandlingar

Sedan ett par decennier, då cancer för första gången beskrevs som en genetisk sjukdom, befinner vi oss i en spännande tid för cancerforskning och utveckling av nya läkemedel. Utvecklingen har under de senaste åren rört sig från behandling med toxiska preparat till en ny era av molekylärt riktade behandlingar. En av de mest lovande vägarna fram mot nya behandlingar bygger på kunskap om gemensamma nämnare för reglering av embryonal (foster) utveckling och cancer. I cancer kan man visa att reglerande faktorer som fanns under embryostadiet och som normalt inte återfinns i friska celler och organ dyker upp igen i cancerceller som pådrivare.

Dessutom har man funnit att det finns stamcellsegenskaper hos cancer, vilket har antagits ligga bakom orsaken till att cancer har varit svårt att utrota eller bota. Förutom mer effek-

tiva behandlingar kan nya läkemedel, som riktas mot nämnda reglervägar, visa vägen fram emot behandlingar med betydligt lägre risk för negativa biverkningar (då frisk vävnad inte bär måltavlan för läkemedlet). Därmed ökar möjligheterna att effektivt behandla unga patienter som är känsliga i och med att deras växande kroppar lätt skadas samt även äldre och svaga cancerpatienter som inte tål biverkningarna av dagens behandlingar.

Fram tills nyligen har mycket av genomförd forskning inom om cancerens embryonala reglervägar utförts av universitetsforskare, men i och med det ökande kommersiella intresset för området kan nu mer än 40 aktörer spåras som utvecklar cancerläkemedel riktade mot embryo-liknande målmolekyler. Av dessa 40-talet aktörer är 20 procent internationella läkemedelsbolag (vilka även är tänkbare köpare av Kanceras läkemedelskandidater) och över 60 procent är små och medelstora bolag, varav Kancera AB är ett. Dessa bolag inkluderar till exempel: Attenuon, AstraZeneca/Medimmune, Bionomics, Bergenbio, Bristol Myers Squibb, Gilead Sciences, California Stem Cell, Inc., Cellerant, ChemGenex, Curis, Exelixis, Forma Therapeutics, Genentech/Roche, Geron, GSK, Harvard Medical School/Tufts Medical Center, ImmunoCellular Therapeutics, Infinity Therapeutics, MacroGenics, MD Anderson University of Texas, Merck, Morphosys, Novartis, OncoMed, Oncocyte, Procure Therapeutics, Sanofi Aventis, Stemline Therapeutics, Trionpharma/Fresenius Biotech, Trojantec, Univ. Rochester, Verastem Inc., Viventia and Wayne State University and Whitehead Institute for Biomedical Research.

Ovanstående bolag driver ca 50 läkemedelsprojekt riktat mot överlappande målmolekyler. (Källa: *Targeting Cancer Stem Cells, Biopharm reports 2010, uppdaterad 2013*).

Delsteg i utvecklingen av läkemedel

Utveckling av läkemedel mot cancer kan delas in i tre huvudsakliga delsteg:

- Utveckling av en läkemedelskandidat* som har det slutliga läkemedlets alla egenskaper och som verkar mot en vald mekanism i cancer. Produktutvecklingen sker med hjälp av olika vetenskapliga discipliner som experimentell biologi, farmakologi och läkemedelskemi. Detta steg i läkemedelsutvecklingen tar 3 – 5 år.
- Klinisk läkemedelsprövning vilken består av tre steg (fas I, II och III) där man testar läkemedlet på människor för att utreda säkerhet, initialt på friska försökspersoner, sedan prövas terapeutisk effekt på en mindre grupp patienter och till sist i en större grupp patienter för att dokumentera önskad effekt och biverkningar inför registrering av läkemedlet. Detta steg i läkemedelsutvecklingen tar ytterligare 5 – 7 år.

* Läkemedelskandidat är en substans som innehar det slutliga läkemedlets alla egenskaper och har utprovats i laboratoriet med avseende på effekt samt säkerhet och står redo för regulatoriska tester och klinisk utveckling

- Läkemedlet skall registreras och godkännas för marknadsföring och försäljning av en nationell läkemedelsmyndighet.

Totalt tar läkemedelsutveckling i snitt 10 – 15 år från start av utveckling till marknadsförd produkt. Endast 5 – 10% av läkemedelsprojekten mot cancer som startar klinisk fas I lyckas att nå fram till marknaden för att göra nytta för patienten. Orsaken till detta är både tekniska risker och marknadsrisker. När väl produkten är på marknaden fortgår inte sällan kliniska fas IV studier för att skapa ytterligare underlag för läkemedlets användning.

Läkemedelsindustrin har under senare år konstaterat att produktiviteten i steg 1, utvecklingen av läkemedelskandidater, inte är tillräckligt hög varför man i allt högre utsträckning vänder sig till innovativa, mindre bioteknikbolag för att öka utvecklingstakten. Det är i detta steg av läkemedelsutvecklingen som Kancera har sin styrka.

Jakt på innovation skapar nya affärsmodeller

De internationella läkemedelsbolagen inte sällan är under press på grund av att patentskydd löper ut för storsäljande produkter vilket leder till ökad konkurrens från generiska läkemedel samtidigt som bristande produktivitet råder i utvecklingen av nya effektiva läkemedel. Omförpackning av gamla läkemedel har tidigare varit lönsamt för bolagen men det som nu driver lönsamhet är hur väl man lyckas med att utveckla nya läkemedel som är betydligt mer kostnadseffektiva och/eller säkrare än existerande terapier.

Vid sidan av de regulatoriska myndigheterna som avgör om registrering kan ske av ett läkemedel ur perspektivet effekt och säkerhet (Läkemedelsverket i Sverige) har de prissättande myndigheterna (TLV i Sverige) ökat markant i betydelse under de senare åren. Ett läkemedel blir generellt sett inte lönsamt på en marknad om inte marknadsförande bolag har träffat överenskommelse vad gäller prissättning i förhållande till den nytta för patient och samhälle som respektive läkemedel erbjuder.

Fortsatt tillväxt ställer således höga krav på innovation

Av denna anledning är det centralt i varje läkemedelsprojekt att identifiera hälsoekonomiska konkurrensfördelar för sina framtida projekt. Kancera har till exempel identifierat en stor potential att uppnå hälsoekonomiska fördelar för ett framtida ROR-riktat läkemedel i form av förlängd kvalitetsjusterad livslängd (QUALY: quality-adjusted life year) samt minskade vårdkostnader kopplat till minskad risk för svåra biverkningar. En sådan produktprofil ställer höga krav på innovation.

På grund av läkemedelsbolagens bristande produktivitet genomförs stora besparingsprogram som innebär att man mins-

kar satsningen på egen utveckling av läkemedelskandidater. Istället vänder man sig till externa innovativa leverantörer för att mer effektivt nå uppsatta affärsmål. Läkemedelsindustrin satsar årligen 200 miljarder dollar för att få ut 20 – 25 nya läkemedel. För att tillgå expertis och minska sina fasta kostnader spenderar läkemedelsbolagen cirka 20% av sin budget för outsourcing av FoU tjänster till mindre bolag (Källa: *INSEAD – Knowledge, December 2011*).

I takt med att behovet hos de större läkemedelsbolagen att få fram innovativa produkter, så ökar även förvärven av bolag, licenser och projekt innehållande läkemedelskandidater och tillhörande patent (se vidare under avsnittet ”Försäljning av projekt”). Således pågår en ökning avseende förvärv av läkemedelsprojekt från biotechbolag för att förstärka de stora bolagens produktportföljer. Andelen av läkemedelsbolagens projekt som härstammar från biotechbolag uppgår i dagsläget ofta till 40 – 50% och läkemedelsbolagens interna målsättning är att denna andel skall öka.

Antalet läkemedelsprojekt inom cancerområdet har stadigt ökat men många av dessa följer samma spår som andra (lifes-civc.com/2012/06/cancer-drug-targets-the-march-of-the-lemmings/) varför läkemedelsbolagen nu riktar sitt sökande efter läkemedelskandidater som särskiljer sig från huvudfåran och har potential att i grunden förändra villkoren för behandling av livshotande sjukdomar. Läkemedel mot ROR kvalificerar sig för ett sådant intresse från läkemedelsindustri och Kancera leder som Biotechbolag denna utveckling.

Den globala utvecklingen av cancerläkemedel står i början av vad som närmast kan liknas vid ett paradigmskifte. De senaste fem åren har kunskapen öppnat möjligheter för hur cancerpatientens sjukdom kan karaktäriseras och behandlas på individuell nivå.

Kancera befinner sig i frontlinjen av denna utveckling och trots sin relativa litenhet utgör Kancera en intressant aktör inom sektorn. Små kvalificerade läkemedelsutvecklare som förmår att identifiera och optimera innovativa läkemedelskandidater kommer alltmer i fokus, i synnerhet inom utvecklingen av cancerläkemedel.

Verksamhet

Kanceras utveckling av läkemedel är inriktat på att översätta viktiga medicinska uppfinningar till effektiva läkemedel och diagnostiska metoder, som visar vilka patienter som kommer att hjälpas av det nya läkemedlet. Fokus är riktat mot att bryta cancerens motståndskraft mot dagens tillgängliga behandlingar.

Historik

Kancera har sina rötter dels i Karolinska Institutets forskning inom cancer och stamceller, dels i Pharmacias och senare Biovitrum's industriella tradition. Under 2006 knöps Biovitrum's enhet för tidig utveckling av småmolekylära läkemedelskandidater av för att bilda konsultbolaget iNovacia AB. iNovacia levererade, mellan 2006 fram till dess avveckling 2013, 40-talet forskningsprojekt till stora läkemedelsbolag och framstående biotechbolag, framförallt i Bostonområdet, USA. Konsultverksamheten genererade insikt i forskningsstrategier för utveckling av läkemedel på den internationella arenan och ett brett nätverk bland forskare och affärsutvecklare hos många av de stora läkemedelsbolagen och de mest framgångsrika biotechbolagen i Europa, USA och Japan. Under 2008 beslutade iNovacia att påbörja utveckling av egna läkemedelspreparat. Samma år startade ett samarbete med Karolinska Institutets cancerforskningscentrum (CCK).

I och med dessa samarbeten förenades industriell och klinisk kompetens när det gäller utveckling av nästa generations cancerläkemedel. I maj 2010 bildades Kancera AB av expertis från Karolinska Institutet och läkemedelsindustrin tillsammans med en grupp privata investerare. Detta gjordes i syfte att skapa ett unikt biotechbolag fokuserat på cancer som effektiviserar läkemedelsutvecklingen genom länka klinisk expertis med industriella metoder redan från start av produktutvecklingen. Bolagsbildningen skedde genom en apport av cancerläkemedelsprojekt som utvecklats genom akademisk forskning sedan 2003.

Bolaget har idag tre läkemedelsprojekt i portföljen. Ett av dessa avser tillämpning av så kallade ROR-hämmande substanser som kan omprogrammera cancer så att den destruerar sig själv. ROR-hämmare har i laboratoriet visat sig fungera på både solida tumörer och leukemi. Det andra projektet avser substanser som kan göra cancer mer känslig mot kemoterapi genom att styra om cancerens ämnesomsättning. Det tredje projektet utvecklar läkemedel som främst syftar till att neutralisera blodcancer genom att hämma epigenetiska processer som bl a styr arvsmassans aktivitet.

Målet med utvecklingsarbetet är att skapa läkemedel som antingen eliminerar cancersjukdomen eller långsiktigt kontrollerar den som en kronisk sjukdom, likt diabetes, och därmed skapar förutsättningar för att patienten skall kunna leva ett långt och bra liv.

Fokus för Kanceras verksamhet och investeringar ligger på att leverera en läkemedelskandidat i det förstnämnda ROR pro-

jektet för försäljning inom de närmaste 12 månaderna. Därefter kan mer resurser satsas på PFKFB-projektet. Det tredje projektet, som syftar till att attackera cancer genom epigenetiska processer som bl a styr arvsmassans aktivitet, finansieras för närvarande i huvudsak av EU.

Kanceras styrkor och möjligheter

- Möter marknadens ökade efterfrågan på innovativa läkemedelskandidater
- Erfaren styrelse, ledning och organisation
- Tre läkemedelskandidater under utveckling med stor potential
- Förening av industriell och klinisk kompetens
- Tillgång till internationellt affärsnätverk inklusive potentiella kunder till Kanceras produkter
- Validerad produktutvecklingskapacitet inklusive tekniker som gör riskfylld läkemedelsutveckling mer precis

Affärsidé och affärsmodell

Kanceras affärsidé är att utveckla och sälja läkemedel, färdiga för klinisk utveckling, med bevisad förmåga att verka effektivt och direkt mot livshotande cancer.

Affärsmodellen bygger på

- Utveckling av patentskyddade läkemedel, som kan förlänga liv och minska vårdkostnader, för försäljning till internationell läkemedelsindustri och vidare klinisk prövning.
- Med en omloppstid på 3 – 5 år, utveckla och utlicensiera läkemedelskandidater mot delbetalningar vid signatur och milstolpar i produktutveckling (typiskt sett vid inledning av klinisk fas I, II, III och vid registrering) samt royalty-intäkter.

Mål och strategier

Baserat på Kanceras existerande tillgångar är målet att sluta avtal med internationellt etablerade läkemedelsbolag om försäljning av de läkemedelsprojekt som för närvarande bedrivs. Därutöver kommer bolaget även att fortsätta initiera utveckling av nya projekt. Tillgången till nya läkemedelsprojekt för förädling och vidare försäljning säkerställs genom ett brett internationellt industriellt och akademiskt nätverk, spjutspetskompetens inom preklinisk läkemedelsutveckling och tidig utprövning av effekt i kliniskt relevanta tumörprover, samt ett erfaret och välmeriterat affärsutvecklingsteam som bygger internationella samarbeten.

Kancera har kunskap och metoder som gör det möjligt att redan på tidigt stadium – i preklinisk fas – med god säkerhet och förutsägbarhet påvisa den faktiska effekten av en läkemedelskandidat i kliniska preparat från patienter. Fokus läggs på läkemedelskandidatens förmåga att övervinna sjukdomens resistens mot behandling vilket är en av de huvudsakliga dödsorsakerna i cancer.



Kommersiell strategi

Effektiv kommersialisering av läkemedelskandidater i preklinisk fas förutsätter en tydligt formulerad och validerad produktprofil, en långsiktig vetenskaplig och affärsmässig marknadsföring samt ett brett internationellt nätverk.

Kancera har genom personer i ledningsfunktion, styrelse och tidigare levererade läkemedel inom Pharmacia och Biovitrum (idag SOBI) en bred erfarenhet av internationellt gångbara affärsmodeller. Genom en långsiktig marknadsföringsstrategi läggs grunden för genomförande av affärer. Denna strategi riktar mot utvalda presumtiva kunder och bygger på en parallell kommunikation av FoU-strategi, projektets delmål, resultat och affärsmodell. Återkopplingen från dessa utvalda presumtiva kunder används för att kontinuerligt vässa projektets kommersiella inriktning och FoU-strategi (se vidare under avsnittet "Försäljning av projekt").

Affärs- och intäktsmodell

Den prioriterade affären bygger på en optionsmodell där Kancera sluter avtal i preklinisk fas, innan regulatoriska studier initierats, med en utvald internationell partner som har resurser och kapacitet för en effektiv klinisk utveckling och marknadsföring på internationell bas. Optionsmodellen ger Kancera ett kassaflöde under mer kostnadskrävande delar av projektets utveckling samtidigt som samarbetet ger partnern möjlighet att påverka projektets inriktning under den kritiska fasen mellan prelinik och klinik. Därmed ökar även möjligheterna till en snabb inledning av ett kliniskt program. En snabb och lyckosam övergång från Kanceras prelinik till partnerens vidare kliniska utveckling ökar också sannolikheten för att tidsplanen avseende milstolpebetalningar till Kancera hålls.

Avtal i preklinisk utvecklingsfas dominerade över avtal i klinisk fas under 2012 och utgjorde tillsammans 46% av globala avtal rörande rättigheter till läkemedel enligt analysföretaget Burrill & Company (Källa: <http://www.burrillandco.com>). Därmed konstateras att trenden under 2009 – 2011 med signifi-

kant antal affärer fortsätter, det vill säga affärer i samma utvecklingsfas som Kanceras projekt befinner sig i.

Strukturen på dessa affärer inbegriper typiskt sett en intäkt vid signatur om cirka 15 – 55 MSEK, en total intäkt från milstolpebetalningar fram till marknadsföring i intervallet 250 – 2 500 MSEK samt därtill kommande royalties. Cirka hälften av dessa affärer omfattar även tillförsel av kapital via projekt-finansiering eller investering i bolaget (Källa: *Kancera, intern rapport*).

Mot bakgrund av att Kanceras affärsmodell bygger på utveckling av läkemedelskandidater med en omloppstid på 3 – 5 år, strävar bolaget efter en avtalsstruktur som möjliggör att en signifikant del av intäkterna erhålls inom tre år efter avtalets ingång. Därmed kommer intäkter från försäljning av läkemedelskandidater möjliggöra en accelererad värdeutveckling i den del av värdekedjan som är fokuspunkten för Kanceras verksamhet. En forcerad betalningsfrist enligt ovan innebär att den totala betalningen fram till marknadsföring reduceras i proportion till den ökade risk som köparen ikläder sig.

FoU-strategi

Inom Kancera finns omfattande internationell erfarenhet av att identifiera nya angreppspunkter för behandling av svåra sjukdomar och utveckla ändamålsenliga läkemedelskandidater. Denna kapacitet bygger på en kombination av mångårig klinisk forskning inom Karolinska Institutet samt Pharmacias och Biovitrums tradition att utveckla kommersiellt framgångsrika läkemedel med tydligt produktfokus redan från start. Med denna kombinerade kliniska och industriella bas är Kanceras mål att ligga i framkanten när det gäller utveckling av läkemedel via så kallad "Translational Drug Discovery and Development" (tvärdisciplinärt arbetssätt som syftar till att översätta viktiga upptäckter till kliniskt relevanta läkemedel). I praktiken medför Kanceras breda nätverk och erfarenhet att bolaget tidigt får kännedom om de internationellt mest lovande koncepten för morgondagens behandling av cancer och möjlighet att skapa samarbeten för att utveckla läkeme-

delskandidater enligt dessa. Kanceras forskningsstrategi representerar en sammanlagd konkurrensfördel i jämförelse med många andra bioteknikbolag/leverantörer av kandidatläkemedel genom en kombination av:

- Kvalitetssäkring av de prioriterade sjukdomsmekanismer som utgör grunden för Kanceras läkemedelsprojekt (vetenskap om sjukdomsrelevans, kliniskt behov och konkurrenssituation).
- Snabbare och effektivare utveckling av läkemedelskandidater genom tekniker som dels pekar ut vilka kandidater som verkar på önskat sätt i kliniskt relevanta preparat och dels genom att bolaget skapar en ritning över hur läkemedelskandidaten skall konstrueras på molekylnivå, samt
- Utveckling av diagnostiska redskap som syftar till att i projektets fortsatta utveckling identifiera de patienter som kan dra nytta av den utvecklade behandlingen och hur effektiv behandlingen är.

Läkemedelsutveckling mot cancer

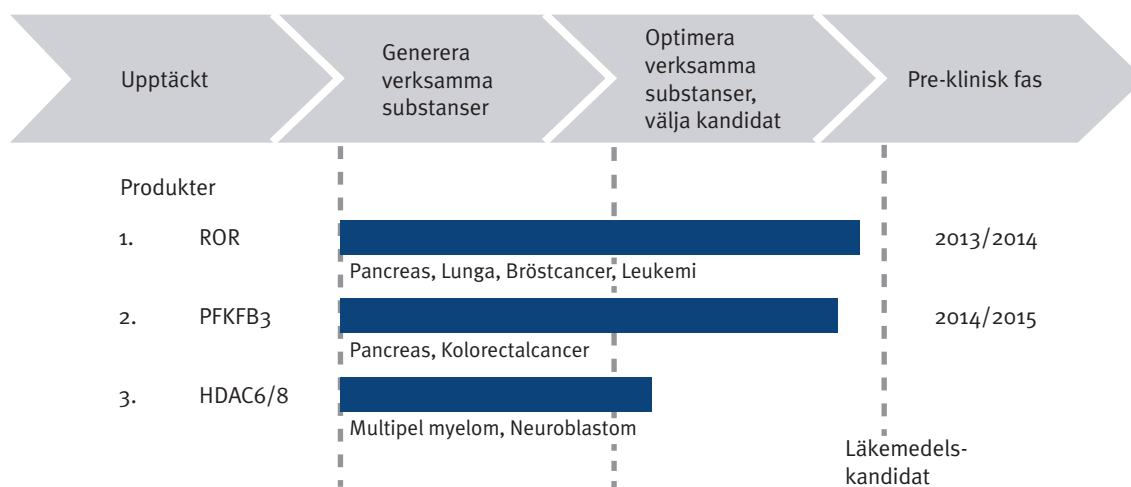
Sedan ett par decennier, då cancer för första gången beskrevs som en genetisk sjukdom, befinner vi oss i en omvälvande tid för cancerforskning och utveckling av nya läkemedel. Under de senaste åren har utvecklingen gått från behandling med toxiska preparat till en ny era av molekylärt riktade behandlingar. Trots avancerade terapier och en initialt framgångsrik behandling kan sjukdomen ibland återkomma och då ofta visa sig vara mer motståndskraftig mot terapi. Detta förlopp utgör den vanligaste orsaken till dödsfall vid cancer. En av de mest lovande vägarna till nya behandlingsmetoder som övervinner tumörens motståndskraft bygger på kunskap om likheter mellan kontroll av fostrets (embryots) tidiga utveckling och bristande kontroll av cancercellen. Vid cancer har man

funnit närvaro av faktorer som är aktiva även i det tidiga embryot. Dessa uttrycks normalt inte i friska celler och organ hos vuxna, men vid cancer fungerar de pådrivande av cellers delning och spridning. Dessutom har man funnit att det i tumörer, precis som hos tidiga embryon och i viss normal vävnad, finns stamceller.

Forskningsstudier pekar på att cancerceller med stamcellsegenskaper bidrar till spridningen av cancer till andra delar av kroppen samt till cancerens motståndskraft mot terapier. Sådana cancerstamceller har påvisats vid flera olika tumörsjukdomar, inklusive leukemi, myelom, bröstcancer, prostatacancer, pancreas, kolon och hjärntumörer. Mot denna bakgrund har Kancera ett särskilt fokus på att utveckla nya terapier riktade mot sådana embryonala eller cancerrelaterade mål molekyler. Förutom att öka effektiviteten av dagens cancerbehandlingsmetoder är det också önskvärt att minska de negativa biverkningarna. Även i detta avseende står kandidatläkemedel riktade mot embryonalt kopplade mål molekyler i cancer ut som särskilt lovande. Eftersom frisk vuxen vävnad inte har mål molekylen för läkemedlet, minskar riskerna för biverkningar. Samtidigt ökar möjligheterna att effektivt behandla äldre och svaga cancerpatienter som har en känd lägre tolerans för sidoeffekterna av dagens behandlingar. Läkemedelskandidaterna i Kanceras projektportfölj som är under utveckling syftar till att:

- Övervinna behandlingsresistens
- Minska svåra sidoeffekter och därmed tillåta en mer effektiv behandling av äldre eller svaga patienter

Trots en ökande förståelse av cancerens molekylära värld har detta hittills bara i begränsad utsträckning kunnat översättas



Figur 1. Produktportfölj

ROR: Receptor tyrosine kinase like orphan receptor.

PFKFB₃: Enzymet "6-phosphofructo-2-kinase/fructose-2,6-bisphosphatase" som styr aktiviteten av sockeromsättningen i cellen genom att öka tillverkningen av en stimulerande faktor Fructose2,6 bisphosphate.

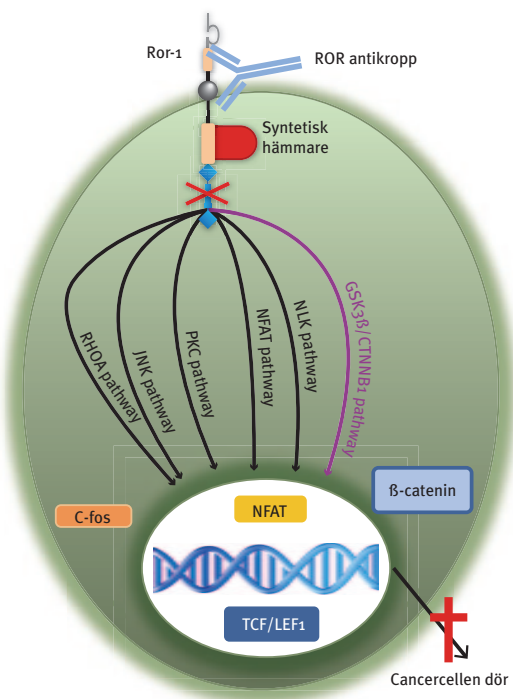
HDAC: Histone deacetylase, ett enzym som tar bort acetylgrupper från andra proteiner i cellen och på så sätt påverkar bl a avläsningen av arvsmassan.

till kliniskt effektiva behandlingar. En bidragande orsak till bristande klinisk framgång är ett suboptimalt samarbete mellan industri och klinik under den tidiga, d v s prekliniska, produktutvecklingen. Kanceras ledning och FoU-team har omfattande internationell erfarenhet av att identifiera nya angreppspunkter för behandling av svåra sjukdomar och utveckla ändamålsenliga läkemedelskandidater. Denna kapacitet bygger på en kombination av mångårig forskning inom Karolinska institutet och sjukhuset samt Pharmacias och Biovit-rums tradition att utveckla kommersiellt framgångsrika läkemedel med tydligt produktfokus redan från start.

Projektportfölj

Bolaget har idag tre läkemedelsprojekt i portföljen.

- Ett av dessa avser tillämpning av så kallade **ROR-hämmare substanser** som kan omprogrammera cancer så att den destruerar sig själv. ROR-hämmare har i laboratoriet visat sig fungera på både solida tumörer och leukemi.
- Det andra projektet avser substanser som kan göra cancer mer känslig mot kemoterapi genom att styra om ämnesomsättningen i solida tumörer med hjälp av så kallade **PFKF-hämmare**.
- Det tredje projektet utvecklar läkemedel som främst syftar till att neutralisera blodcancer genom att **hämma epigenetiska processer** som bl a styr arvsmassans aktivitet.



Figur 2.

ROR: Receptor tyrosine kinase like orphan receptor.

ROR1 antikropp: en antikropp som binder till cancercellen från utsidan och hämmar signalering från ROR1 in i cancercellen.

Syntetisk hämmare av ROR1: En liten molekyl som trängner in i cancercellen och hämmar ROR1 signaleringen från insidan.

Målet med utvecklingsarbetet är att skapa läkemedel som antingen eliminerar cancersjukdomen eller långsiktigt kontrollerar den som en kronisk sjukdom, likt diabetes, och därmed skapar förutsättningar för att patienten skall kunna leva ett långt och bra liv.

Fokus för Kanceras verksamhet och investeringar ligger på att leverera en läkemedelskandidat i det förstnämnda ROR-projektet för försäljning inom de närmaste 12 månaderna. Därefter kan mer resurser satsas på PFKFB-projektet. Det tredje projektet, som syftar till att attackera cancer genom epigenetiska processer som bl a styr arvsmassans aktivitet, finansieras för närvarande i huvudsak av EU.

ROR-hämmare – läkemedelskandidat mot leukemi och solida tumörer

Bakgrund

När friska celler har fått skador på arvsmassan som inte repareras initieras i normalfallet ett cellulärt självmord i syfte att undanröja det hot som dessa skador innebär för omgivande friska delar av kroppen.

Cancer celler har däremot utvecklat en motståndskraft mot signaler som borde leda till cellulärt självmord då allvarliga skador uppkommer i arvsmassan. Cancer cellernas fel i arvsmassan är i själva verket en förutsättning för cancerens aggressiva och livshotande egenskaper.

Kancera har visat att om tillväxtfaktorn ROR-1 finns närvarande i tumören så kan anti-ROR-läkemedel utvecklas som omprogrammerar cancer cellerna så att de destruerar sig själva genom cellulärt självmord. Detta faktum utgör grunden för utveckling av Kanceras läkemedelskandidat.

Kancera och Kanceras grundare, Professor Håkan Mellstedt vid Karolinska institutet, är pionjärer i utvecklingen av detta nya läkemedel mot ROR som kan komma att revolutionera marknaden för behandling av flera svårbehandlade cancersjukdomar, inklusive avancerad leukemi, bröst- och lungcancer, samt pancreascancer som är en av de mest aggressiva formerna av maligna tumörer.

Ett läkemedel som verkar genom ROR kan antingen utvecklas i form av en antikropp som attackerar ROR från utsidan av cancer cellen, eller i form av en syntetisk molekyl som attackerar ROR från insidan av cancer cellen, se figur 2.

En fördel med antikroppen kan vara att den är mer selektiv för just ROR än den syntetiska molekyl. Den syntetiska molekyl har fördelen att den kan angripa de former av ROR som bara finns inuti cancer cellen. Den syntetiska molekyl är dessutom billigare att producera vilket har betydelse för den framtida positioneringen av produkten på marknaden.

Egenskap	Summering av "Target Product Profile" (TTP)
Primär indikation	Hematologisk cancer som uttrycker aktiv ROR1-biomarker, t ex. Fludarabin-resistent Kronisk lymfatisk leukemi (KLL)
Sekundär indikation	Solida cancerformer som uttrycker aktiv ROR1-biomarker, t ex cancer i pancreas, bröst och lunga
Behandlingsregim	Monoterapi eller i kombination med andra läkemedel, en eller två gånger dagligen
Administration	Oral / i.v. / s.c.
Biomarkör	ROR-1 antikropp som känner ingen aktiverad ROR
Produktdifferentiering	<p>Effekt: Effektiv i patienter som inte svarar på dagens behandlingar</p> <p>Säkerhet: ROR finns primärt i cancerceller varför ett ROR selektivt läkemedel minskar risken att friska delar av kroppen skadas.</p> <p>Ny verkningsmekanism: Adderar effekt till existerande terapi</p>

Tabell 1. Produktprofil ROR

Kancera har i sin arsenal både antikroppar och syntetiska molekyler som riktas mot ROR. Antikropparna har använts för att visa vad ett framtida läkemedel mot ROR kan åstadkomma mot en cancer. Det är dock de syntetiska molekylerna som har prioriterats för utveckling av det ROR-riktade läkemedlet.

En eventuell vidareutveckling av ROR-riktade monoklonala antikropparna för terapeutiska ändamål har i dagsläget lägre prioritet och kommer endast ske i partnerskap som ger finansiering och tillgång till expertis inom utveckling av antikroppsbaseade läkemedel.

I syfte att identifiera de patienter som kan dra nytta av Kanceras framtida cancerbehandling har Kancera utvecklat en första generation av diagnostiska antikroppar. Detta initiativ ligger i linje med kraven från de läkemedelsregistrerade myndigheterna i USA och Europa på leverantörer av läkemedel vad gäller personanpassad diagnos och behandling. Därmed bidrar Kanceras utveckling av diagnostiska läkemedel till ett ökat kommersiellt värde av ROR-projektet i sin helhet.

ROR är en förhållandevis nypupptäckt drivande faktor bakom aggressiv cancer och möjligen förklarar detta den relativt begränsade konkurrensen vad gäller läkemedelsutveckling mot ROR. Bland konkurrenter ser vi främst två välrenommerade forskargrupper i USA ledda av Thomas Kipps, vid University of California, San Diego samt Siva Baskar vid National Cancer Institute i USA. Även om konkurrenter till Kanceras ROR-projekt idag återfinns i den akademiska sektorn är det sannolikt att andra läkemedels- och biotechbolag driver eller planerar att starta liknande projekt.

Aktuell status – Syntetisk ROR-hämmare mot cancer

Kancera är nu i slutfasen av utvecklingen av en läkemedelskandidat i form av en syntetisk molekyl som hämmar ROR

(hämmaren är effektiv mot såväl ROR1 som ROR2). Denna syntetiska hämmare av ROR tränger in i tumörcellen och bryter tillväxtfaktorreceptorn RORs signal vilket leder till att cancercellen omprogrammeras till att destruera sig själv.

Projektet har sedan börsintroduktionen av Kancera under februari 2011 åstadkommit följande:

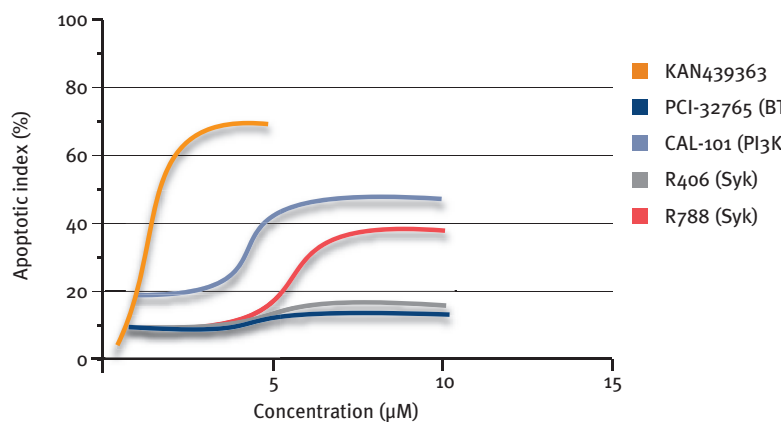
- Syntetiserat ca 500 nya ROR-hämmare med målet att optimera hämmarens effekter mot cancer.
- Genomfört tester av dessa ROR-hämmare på cancerceller från över 100 patienter.
- Utvecklat substanser som uppfyller Kanceras uppställda krav på såväl cancerdödande effekt som stabilitet i blod och leverceller från människa samt hjärtsäkerhet in vitro (t ex substansen KAN0439365).
- Patentsökt bolagets syntetiska ROR-hämmare.

I februari 2011 kommunicerades målet att på cirka tre år utveckla en läkemedelskandidat mot ROR för att därefter erbjuda denna för ut-licensiering till läkemedelsindustrin. Detta mål ser vi fortfarande som realistiskt. Det slutgiltiga delsteget i riktning mot kommersialisering är:

- Utveckla en ROR-hämmare som inte bara fungerar i människa utan även i gnagardjur i syfte att påvisa effekt och säkerhetsstudier *in vivo* (i kroppen) såsom redan påvisat i mänskliga system *in vitro* (utanför kroppen). Detta delsteg beräknas kosta MSEK 5-10.

Redan idag pekar Kanceras experimentella resultat på att bolagets ROR-hämmare kan åstadkomma följande för patient och samhälle:

- Förlänga liv genom att vara effektiv mot cancer när inte dagens terapi hjälper.
- Förlänga den tid då sjukdomen hålls under kontroll vilket



Figur 3. I figuren visas hur effektivt Kanceras ROR-hämmare och konkurrerande kinashämmare dödar KLL cancerceller som är motståndskraftiga mot dagens mest använda läkemedel Fludarabin. Andel dödade cancerceller uttrycks i "procent apoptos" efter 24 timmars exponering för respektive kinashämmare. I figuren visas effekten av Kanceras ROR-hämmare KAN439363 samt fyra konkurrerande läkemedel som nu provas i klinisk utveckling, inklusive Ibrutinib (PCI-32765). De konkurrerande kinashämmarna uppnår maximalt ca 15-50% dödade effekt på cancercellerna vid en koncentration av ca 5 mM medan Kanceras ROR-hämmare ger högre effekt vid en lägre koncentration (70% dödade av cancerceller vid ca 3 mM). Notera att den maximala dödade effekten på cancerceller är försumbar efter 24 timmar för BTK (Ibrutinib) och PI3K hämmaren. Dessa studier omfattar prover från 7 patienter.

understöds av att patienter som har fortskridande sjukdom också har mer av ROR1 i tumören.

- Förbättra livskvalitet och sänka sjukvårdskostnader genom att ROR hämmaren mer träffsäkert än andra syntetiska läkemedel slår på cancer och därmed sparar friska organ, vilket kan leda till färre biverkningar (ROR1 finns i cancer men inte i frisk vävnad).

Detta läkemedel tillhör en klass som kallas hämmare av Receptor Tyrosin-Kinaser (RTKs) vilken representerar flera kommersiellt framgångsrika läkemedel som idag används för behandling och omsätter årligen flera miljarder USD, inklusive Dasatinib, Gefitinib, Sorafenib och Sunitinib.

Mot denna bakgrund har Kancera genomfört en jämförande studie mellan dessa läkemedel och Kanceras ROR-hämmare i syfte att pröva Kanceras konkurrenskraft. Resultaten visar att dessa fyra läkemedel inte har förmåga att effektivt släcka ut ROR1 eller att lika selektivt som ROR-hämmare döda cancerceller från leukemipatienter. Studien visar dessutom att de konkurrerande läkemedlen även dödar friska vita blodceller till högre grad än Kanceras ROR-hämmare vilket kan leda till att patienten blir mer infektionskänslig. Enligt samma studie sparar Kanceras ROR-hämmare de friska vita blodcellerna vilket kan bidra till att en patient som i framtiden får detta läkemedel bättre kan motstå allvarliga infektioner än de som erhåller dagens läkemedel.

Kancera har även visat att bolagets ROR-hämmande substanser har förmåga att döda leukemiceller från cirka 50% av de patienter som befinner sig i slutfasen av kronisk lymfatisk leukemi då patienten är allvarligt hotad. Därmed öppnas vägen för ett möjligt genombrott i behandlingen av den vanligaste formen av kronisk leukemi.

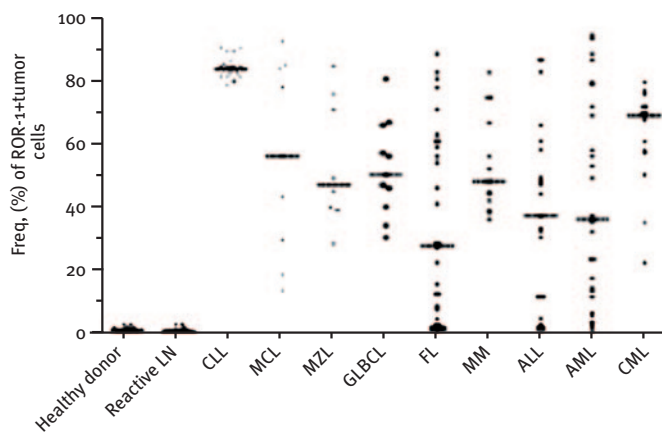
Oberoende av Kancera har Professor Thomas Kipps vid Uni-

versity of California, San Diego, visat att ROR-hämning kan bli en viktig behandling av den svåra cancerformen Akut Myeloid Leukemi (AML). Tillsammans med Kanceras egna studier visar detta att substanser som blockerar ROR har potential att bekämpa såväl den vanligaste kroniska formen av lymfatisk leukemi som den vanligaste formen av akut myeloid leukemi (KLL respektive AML).

Internationell forskning har även visat att flera typer av solida tumörceller kan vara beroende av ROR. T ex har Kancera i samarbete med Professor Håkan Mellstedts och Professor Matthias Löhrs forskargrupper vid Karolinska Institutet funnit att Kanceras substanser effektivt dödar cancerceller från pancreas (bukspottkörtel).

Parallellt har oberoende forskare från USA och Japan visat att ROR även är en lovande måltavla för utveckling av läkemedel mot bröstcancer och lungcancer (Källa: Yamaguchi et al, Cancer Cell 2012, Zhang et al, PLoS One 2012) vilket indikerar ett potentiellt brett användningsområde för ett framtida ROR-hämmande läkemedel.

I samarbete med Professor Håkan Mellstedt och hans forskargrupp vid Karolinska Institutet har Kancera vidare visat hur effektivt konkurrerande läkemedelskandidater, som nu är under klinisk utveckling, dödar cancerceller som kommer från KLL patienter vars cancer inte längre är känsliga mot dagens mest använda småmolekylära läkemedel (Fludarabin). I Figur 3 presenteras resultaten från denna studie som är genomförd på cancerceller som kommer direkt från sjukhusets behandling av leukemipatienter. Studien indikerar att det finns en grupp av svårbehandlade patienter vars cancerceller är betydligt mer känsliga för Kanceras ROR-hämmare jämfört med de närmaste konkurrerande substanserna, Ibrutinib, PI3K hämmare och SYK hämmare. I linje med dessa resultat har oberoende studier har påvisat att cancerceller uppvisar



Figur 4 visar att ROR1 förekommer i 8 hematologiska cancerformer* vilket i sin tur indikerar att ett ROR-riktat läkemedel, antikropp eller syntetisk hämmare, har potential att utvecklas mot flera cancerformer som har s k *Orphan disease* status vilket i sin tur kan innebära en fokuserad och snabb väg till marknaden till en kostnad som är lägre än motsvarande utveckling mot vanligt förekommande cancersjukdomar som bröst och lungcancer.

* Kronisk lymfatisk leukemi, Mantelcell lymfom, Marginal-zon lymfom, Folliculärt lymfom, Diffus storcellig B-cellslymfom, Hår-cells leukemi, Multipel myelom, Akut lymfocytisk leukemi, Akut myeloisk leukemi, Kronisk myeloisk leukemi.

motståndskraft även mot Ibrutinib (Källa: Chang et al. ASCO 2013) vilket ytterligare understryker de kommersiella möjligheter som finns för läkemedel som har en effektprofil som Kanceras ROR-hämmare.

I den stund då dessa resultat kan upprepas i kliniska studier är ett kliniskt och kommersiellt genombrott för Kancera ett faktum.

Under våren 2013 inledde Kancera ett samarbete med Professor Thomas Kipps och hans forskargrupp vid University of California, San Diego. Under samarbetet bidrar Kancera med bolagets diagnostiska antikroppar mot ROR1 i syfte att underlätta för Professor Kipps grupp att påvisa hur aktivering av ROR korrelerar med aggressiva cancerformers egenskaper. Då Professor Kipps forskargrupp har publicerat ledande forskning om ROR1 betydelse i bröstcancer och akut myeloisk leukemi, förväntas samarbetet leda till ökad kunskap om hur Kanceras ROR-hämmare kan utnyttjas för behandling av ett ökat antal svåra cancersjukdomar.

Aktuell status – Anti-ROR-antikroppar

Kancera meddelade under 2013 att bolaget genom avtal med Bioinvent AB har säkrat exklusiva rättigheter till patentansökan WO 2012/076727 som omfattar humana monoklonala antikroppar mot ROR1. Förvärvet av patenträttigheter bygger på en överenskommelse med Bioinvent som inte innebär någon finansiell börda (utöver framtida patentkostnader) för Kancera innan intäkter genereras. Kancera har genom bolagets medgrundare Professor Håkan Mellstedt varit delaktig i utvecklingen av dessa humana monoklonala anti-kroppar riktade mot ROR. Kancera har främst använt antikroppar för att finna nya cancerindikationer (se figur 4) till ett framtida ROR-hämmande läkemedel och förstå dess verkningsmekanism samt eventuella sidoeffekter.

En eventuell vidareutveckling av de ROR-riktade monoklonala antikropparna som läkemedel kommer i dagsläget endast ske i partnerskap som ger finansiering och tillgång till exper-

tis inom utveckling av antikroppsbaseade läkemedel.

Källor

Klein U, et al. Gene expression profiling of B cell chronic lymphocytic leukemia reveals a homogeneous phenotype related to memory B cells. *J Exp Med* 2001;194:1625-38. *Gene expression profiling studies showed a 43.8 fold increase of the orphan receptor tyrosine kinase ROR-1 in KLL cells.*

Fukada T et al. Antisera induced by infusions of autologous Ad-CD154-leukemia cells identify ROR-1 as an oncofetal antigen and receptor for Wnt5a. *Proc Natl Acad Sci USA* 2008;105:3047-3052. *Activation of NF-KB in KLL cells was shown to give rise to a functionally active ROR-1 protein via Wnt5a through a non-classical Wnt-signaling pathway, supporting a role for ROR-1 in the pathogenesis of KLL.*

Baskar S, et al. Unique Cell Surface Expression of Receptor Tyrosine Kinase ROR-1 in Human B-Cell Chronic Lymphocytic Leukemia. *Clin Cancer Res* 2008;14:396-404. *The restricted, uniform, and constitutive cell surface expression of ROR-1 protein in B-KLL provides a strong incentive for the development of targeted therapeutics.*

Daneshmanesh AH, et al. ROR1, a cell surface receptor tyrosine kinase is expressed in chronic lymphocytic leukemia and may serve as a putative target for therapy. *Int J Cancer*;2008;123:1190-1195. *The ROR-1 expression in patients with KLL, but not in normal leukocytes merits further studies which may provide a basis for the development of ROR1 directed targeted therapy.*

Choudhury A, Derkow K, Daneshmanesh AH, Mikaelsson E, Kiai S, Kokhaei P, Österborg A, Mellstedt H. Silencing of Ror-1 and Fibromodulin with siRNA results in apoptosis of CLL cells. *Br J Haematol* 151:237-35, 2010.

Daneshmanesh AH, Khan SA, Hojjat-Farsangi M, Jeddi-Tehrani M, Akhondi MM, Bayat AA, Ghods R, Mahmoudi A-R, Hadavi R, Österborg A, Shokri F, Rabbani H, Mellstedt

Egenskap	Summering av "Target Product Profile" (TTP)
Primär indikation	Solida glykolytiska tumörer t ex Pancreas och kolorectalcancer
Behandlingsregim	Kombinationsterapi
Administration	Oral / i.v. / s.c.
Biomarkör	PET scanning med 2FDG för detektion av glukosupptag i cancer
Produktdifferentiering	<p>Effekt: Synergistisk effekt med kemoterapi mot behandlingsresistenta tumörer.</p> <p>Säkerhet: PFKFB3 finns primärt i hypoxisk vävnad som tumörvävnad varför ett PFKFB3 selektivt läkemedel minskar risken att friska delar av kroppen skadas. Skall vara kompatibel med 2a och 3e linjens behandlingar.</p> <p>Ny verkningsmekanism: Adderar effekt till existerande terapi</p>

Tabell 2. Produktprofil PFKFB

H. Monoclonal antibodies against ROR1 induce apoptosis of chronic lymphocytic leukemia (CLL) cells. *Leukemia*, 26:1348-1355, 2012.

Hojjat-Farsangi M, Khan S, Daneshmanesh A, Moshfegh A, Sandin Å, Mansouri L, Palma M, Lundin J, Österborg A, Mellstedt H. The tyrosine kinase receptor ROR1 is constitutively phosphorylated in chronic lymphocytic leukemia (CLL) cells. *PLoS One*, In press.

PFKFB-hämmare – Bryter ner cancers energitillförsel

Bakgrund

I de flesta tumörer som har en storlek på mer än ett par millimeter är det brist på syre vilket beror på att bildningen av blodkärl inte matchar tillväxten av tumören. För att klara av denna syrefattiga miljö kan man konstatera att tumören förändrar sin ämnesomsättning till att i huvudsak utnyttja glykolys (nedbrytning av socker), oberoende av hur mycket syre som finns tillgänglig (den s k Warburgeffekten).

Eftersom glykolys är en mindre effektiv väg att generera energi än den normala cellens (oxidativ fosforylering i cellens mitokondrier), innebär den syrefattiga miljön att cancercellerna delar sig långsammare. Det i sin tur innebär att traditionell kemoterapi och strålbehandling, som är speciellt effektiva på cancerceller som delar sig, är mindre effektiva att döda cancerceller i syrefattiga tumörer. Då syrefattiga miljöer är kopplade till utveckling av speciellt aggressiva cancerceller, som tros ligga bakom återfall av tidigare behandlad cancersjukdom, är det speciellt angeläget att utveckla läkemedel som effektivt styr om cancers ämnesomsättning genom att minska cancers glykolys utan att slå hårt på den friska kroppens energiförsörjning.

Kancers projekt bygger på att en specifik hämning av enzymet PFKFB3 resulterar i minskad ämnesomsättning och celltillväxt i syrefattiga cancermiljöer. PFKFB3 är kopplat till

detta genom att det är starkt upp-reglerat vid syrebrist genom proteinet HIF (Hypoxi Inducerad Faktor). En hämning av PFKFB3 förväntas svälta och försvaga tumörcellerna genom att minska deras glykolys och celledelning. På detta sätt kan man övervinna nuvarande problem med tumörers motståndskraft mot strålning och kemoterapi. Eftersom PFKFB3 mest finns i vävnader som av och till utsätts för syrebrist, finns god anledning att anta att Kancers PFKFB3-riktade läkemedel i huvudsak kommer att påverka tumören medan frisk vävnad lämnas mindre påverkad.

Det internationella intresset för att angripa cancers metabolism har vuxit sig starkt under de senaste fem, åren vilket reflekteras i antalet internationella konferenser med fokus på metabolism i cancer (Källa: http://www.nature.com/natureevents/science/events/12526-World_Cancer_Metabolism_Summit) samt antalet stora och små bolag som investerar i området, utöver Kancers, även Pfizer, AstraZeneca, Eli-Lilly, Genentech, Daiichi-Sankyo, Novartis, GSK, Agios, Threshold Pharmaceuticals, Cornerstone Pharmaceuticals och Advanced Cancer Therapeutics Inc.

Sätten att angripa via cancers metabolism är flera, inklusive metoder för att frisläppa cellgifter med hjälp av cancers syrefattiga miljö och måltavlor för att styra cancers möjlighet att använda olika energikällor som glutamin och glukos.

Intresset för PFKFB3 som måltavla för utveckling av läkemedel som angriper cancers förmåga att använda glukos som energikälla har ökat under det senaste året i kraft av flera publikationer i ansedda vetenskapliga tidskrifter där man bl a beskriver att PFKFB3

- Direkt regleras av en välkänd pådrivare av flera typer av cancer kallad MK2, vilket kopplar Kancers projekt till en central orsak till den tidiga utvecklingen av och aggressiviteten hos cancer (Källa: *Biochemical J*, juni 2013).
- Är en viktig reglerare av förgrening av blodkärl i cancer

som bidrar till sjukdomens utveckling (Källa: *Cell*, augusti 2013).

- Är direkt kopplad till cancer celldelning (Källa: *Biochemical J*, augusti 2012).

Dessa nya publikationer visar att PFKFB3 kan vara cancers akilleshäl och att ett effektivt läkemedel som verkar genom att hämma PFKFB3 har potential att åstadkomma en stor förbättring i kampen mot aggressiva solida tumörer.

Med så kallad PET-scanning kan man visa att de flesta studerade solida tumörerna uppvisar ett förhöjt upptag av socker. Detta faktum utnyttjas kliniskt där tumörer och speciellt metastaser kan diagnostiseras. Metastaser kan, med PET-scanning som mäter glukosupptag, urskiljas till 90 procent säkerhet. De tumörformer som kan behandlas är valda baserat på klinisk praxis där PET-teknologi används för att upptäcka och identifiera tumörer. Den primära indikationen är tjocktarmscancer. Tumörmaterial från sådana patienter är tillgängligt genom Kancers nätverk av kliniska forskare. Detta är en stor styrka för projektet då substansernas effekt kan prövas i mycket relevanta sjukdomsmodeller. Den väletablerade PET-teknologin är lämplig som biomarkör för utvärdering av substansernas förmåga att åstadkomma en terapeutisk effekt. Projektet har potential att bli det första i sin klass att utnyttja cancers metabolism samt göra tumören mottaglig för strålbehandling och kemoterapi.

Vid sidan av Kancers PFKFB3-projekt är det känt att nedanstående konkurrerande projekt finns.

1. **Advanced Cancer Therapeutics** (Jason Chesney m fl):

- Clem, B. m fl, "Small-molecule inhibition of 6-phosphofructo-2-kinase activity suppresses glycolytic flux and tumor growth". *Mol. Cancer Ther*, 2008, 7, 110. Compound 3PO.
- Chesney, J. m fl, "Small-molecule inhibitors of PFKFB3 and glycolytic flux and their methods of use as anti-cancer therapeutics". WO2011103557. E.g. compound ACT-PFK-112.
- Clem, B. m fl, "Targeting 6-Phosphofructo-2-Kinase (PFKFB3) as a Therapeutic Strategy against Cancer". *Mol Cancer Ther*, 2013, first published online May 14. Compound PFK15.

2. **Life Sciences Research Partners** (Peter Carmeliet):

- Carmeliet, P., "Means and methods for the treatment of pathological angiogenesis" WO 2013007766. Substanser liknar 3PO från Advanced Cancer Therapeutics.

3. **Louisiana State University** (Lee, Y-H m fl): t e. substans N4A, YZ1 & YN9

- Chrochet, R. B. m fl, *Virtual screening of NCI compounds*. *Anal Biochem*. 2011, 418, 143.
- Seo, M. m fl, "Structure-Based Development of Small Molecule PFKFB3 Inhibitors: A Framework for Potential Cancer Therapeutic Agents Targeting the Warburg Effect". *PLoSone*, 2011, 9, e24179.

- Lee, Y-H., Kim, J. D., "Inhibitors of PFKFB3 for cancer therapy". US2012/0302631.

4. **Exelixis:**

- Small molecule ATP competitive inhibitors presented at Molecular Targets and Cancer Therapeutics, Boston, 2009. Troligen inte selektiv för PFKFB3. Inget har publicerats om projektet sedan 2009 varför det är oklart om projektet är aktivt.

Kancera har syntetiserat utvalda PFKFB3-hämmare från respektive konkurrerande projekt och prövat den hämmande effekten av dessa i jämförelse med Kancers PFKFB3-hämmare. Resultaten visar att Kancers PFKFB3-hämmare är mer än 40 gånger så potent mot PFKFB3 som den bästa undersökta konkurrenten.

Advanced Cancer Therapeutics Inc. (ACT) har meddelat att deras PFKFB3-projekt under året går in i klinisk fas. Kancers resultat från studier av ACTs substans konfirmerar att denna är potent när det gäller att döda cancerceller men att den inte är effektiv att hämma PFKFB3 vilket visar en osäkerhet i verkningsmekanismen och säkerheten gällande ACTs läkemedelsprojekt.

Aktuell status – Syntetisk hämmare av PFKFB3

Kancera har i egna studier bekräftat att behandlingssynergi kan uppnås i laboratoriet då behandling med PFKFB3-hämmare kombineras med cisplatin. Cisplatin är ett cellgift som utgör grunden till behandling av flera svåra cancerformer, inklusive lungcancer. Kancera har även rapporterat bromsande effekt av Kancers PFKFB3-hämmare på tumörtillväxt i en djur-studie av cancer i bukspottkörtel. Kancera har genom omfattande kristallografistudier etablerat sig som en internationell ledare i strukturbaserad design av läkemedel riktade mot PFKFB3 och registrerat två oberoende patentansökningar som omfattar Kancers PFKFB3-hämmare. Nästa steg i projektet är att åstadkomma ett mer effektivt upptag av PFKFB3-hämmarna in i tumören. Kancera samarbetar för närvarande med Professor Thomas Helledays grupp på Science For Life Laboratoriet vid Karolinska Institutet för att påvisa hur Kancers PFKFB3-hämmare bäst utnyttjas för att nå önskvärd effekt mot cancer. I kombination med Kancers forskningskompetens inom läkemedelsutveckling ger samarbetet möjlighet att kunna tillhandahålla läkemedelskandidater inom en av cancerterapiens mest lovande strategier för att angripa aggressiv cancer.

Inför val av läkemedelskandidat avser Kancera att förbättra de egenskaper i PFKFB3-hämmaren som bestämmer hur effektivt den når fram och in i tumören. En kemiplan för detta har lagts fram som kräver cirka ett års arbete. Tills vidare sker emellertid inga ytterligare investeringar av betydelse i PFKFB3-projektets kemiutveckling i avvaktan på att en läkemedelskandidat har levererats inom ROR-projektet.

Källor

- Chesney J, et al. An inducible gene product for 6-phosphofructo-2-kinase with an AU-rich instability element: Role in tumor cell glycolysis and the Warburg effect. *PNAS*;1999;96;3047–3052. *Anti-sense in-vivo treatment against PFKFB3 reduced tumor growth in CML cells.*
- Atsumi T, et al. High Expression of Inducible 6-Phosphofructo-2-Kinase/Fructose-2,6-Bisphosphatase (iPFK-2; PFKFB3) in Human Cancers. *Cancer Res.* 2002;62;5881–5887. *PFKFB3 is over-expressed in several human cancers.*
- Minchenko O, et al. Hypoxic regulation of the 6-phosphofructo-2-kinase/fructose-2,6-bisphosphatase gene family (PFKFB-1⁴) expression in vivo. *FEBS Lett* 2003;554;264–270. *PFKFB3 is induced in most tissues in response to hypoxia.* Clem B, et al. *Small-molecule inhibition of 6-phosphofructo-2-kinase activity suppresses glycolytic flux and tumor growth.* *Mol Cancer Ther* 2008;7;110–120. *Small molecule inhibition of PFKFB3 activity suppress tumor growth in xenograft Lewis lung carcinoma cells.*
- Yalcin A, et al. Nuclear Targeting of 6-Phosphofructo-2-kinase (PFKFB3) Increases Proliferation via Cyclin-dependent Kinases. *J Biol Chem*;2009;284;24223–24232. *The paper demonstrates an unexpected role for PFKFB3 in nuclear signalling and indicate that Fru-2,6-BP may couple the activation of glucose metabolism with cell proliferation.*
- Almeida A, et al. E3 ubiquitin ligase APC/C-Cdh1 accounts for the Warburg effect by linking glycolysis to cell proliferation. *PNAS*;2010; 107; 738–741. *Break-down of nuclear PFKFB3 by APC/C-Cdh1 links glycolysis to cell proliferation. The data suggests that suppression of activity of APC/C-Cdh1 is likely to be a component of an enabling mechanism without which cancer cannot proceed.*

Epigenetisk läkemedelsutveckling mot cancer och livshotande parasitinfektioner (det senare EU-finansierat)

Kancera har med EU-finansiering under tre år utvecklat läkemedel mot den svåra parasitsjukdomen snäckfeber vilken dödar cirka 280 000 personer årligen. Dessa läkemedelslika substanser ägs av Kancera tillsammans med sina EU-partners för behandling av parasitsjukdomar.

Som ett bifynd till detta projekt har Kancera överraskande identifierat två serier av substanser som effektivt slår på epigenetiska mekanismer (HDAC) som kan neutralisera blodcancer i människa. Hämmare av HDAC finns redan idag i kliniskt bruk mot cancer, men svåra sidoeffekter av dessa läkemedel begränsar dock användningen. HDAC-hämmarnas sidoeffekter gör att industrin nu söker utveckla mer selektiva läkemedel. Kancera har nyligen visat att bolagets HDAC-hämmare har en hög grad av selektivitet inom HDAC-familjen, vilket gör dem till intressanta startpunkter för nya läkemedel mot cancer. Kancera kommer under februari 2014, tillsammans med in-

ternationella forskargrupper i projektet A-PARADDISE (*Anti-Parasitic Drug Discovery in Epigenetics*), att inleda vidare utveckling av läkemedel mot parasitsjukdomar inklusive malaria, snäckfeber, leishmaniasis och chagas sjukdom. Kanceras ledsbstanter som slår selektivt mot mänskliga former av HDAC kommer i nästa steg att patentsökas.

Patentportfölj

Grunden för de kommersiella möjligheterna för nya läkemedel är ett brett patentskydd. Patentarbetet är en viktig och integrerad del av Kanceras verksamhet, särskilt i de tidiga prekliniska faserna. Kanceras ledning har stor erfarenhet av att etablera patentstrategier och bygga konkurrenskraftiga patentportföljer även i högt konkurrensutsatta områden. För Kanceras projekt utvecklas patentstrategier och patentportföljer tillsammans med internationellt etablerade patentbyråer, med vilka Kanceras ledning har en långvarig relation. Tidsplaner för första patentansökan bestäms från fall till fall beroende på eventuell aktivitet från konkurrenter. När Kancera avyttrar läkemedelskandidater sker en förhandling om bolagets patent eller patentansökningar skall licensieras ut eller säljas, direkt eller genom option. Kancera har för närvarande fem patentfamiljer, tre för ROR-hämmare och två för PFKFB-hämmare.

Summering av Kanceras immateriella rättigheter:

ROR-projektet

Patentansökning för skydd av syntetiska hämmare

- EP13180941.0, nationell fas inför internationell fas 2014. Kancera kontrollerar exklusiva rättigheter till denna patentansökan.

Patentansökningar för skydd av monoklonala antikroppar

- Humana monoklonala antikroppar: WO 2012/076727/WO 2012/076066, nationell fas i USA, EPO (Europa), Indien och Kina. Kancera kontrollerar exklusiva rättigheter till denna patentansökan.
- Musmonoklonala antikroppar: WO 2011/079902, nationell fas i USA, EPO (Europa), Indien och Kina. Kancera kontrollerar rättigheter från två av de tre uppfinnarna.

PFKFB-projektet

Patentansökning för skydd av syntetiska hämmare

- WO 2012/035171. I nationell fas.
- Series II: PCT/EP2012/076836. I internationell fas.
- Kancera kontrollerar exklusiva rättigheter till dessa patentansökningar.

Epigenetiska HDAC-hämmare mot cancer och parasitiska sjukdomar

- Patentansökan är under utarbetande.
- Kancera äger rättigheterna till ett framtida skydd för specifika HDAC hämmares medicinska användning för behandling av parasitsjukdomar tillsammans med partners från EU projektet Settrend. Villkoren för delägande är för närvarande under förhandling.

- Kancera har oberoende identifierat HDAC hämmande substanser med en unik profil som lämpar sig för behandling av cancer hos människa. Denna uppfinning avses att skyddas i en separat patentansökan.

Kanceras varumärke

- International trademark No 1100423 godkänt i USA, EU under Madrid Protokoll.

Marknad och medicinskt behov

Kanceras primära marknad bygger på försäljning business-to-business av läkemedelskandidater för vidare klinisk utveckling och marknadsföring av internationellt etablerade läkemedelsbolag. Dynamiken samt betalningsmodeller för denna typ av avtal behandlas ovan under rubriken ”Affärs och intäktsmodell”.

Den underliggande efterfrågan på Kanceras läkemedelskandidater drivs av medicinska behov att effektivisera bekämpningen av cancersjukdomar.

Utvecklingen går mot

- diagnostiska metoder som ger genetisk information om exakt vilka faktorer i den individuella patientens cancer som driver på sjukdomen och om det finns mutationer som gör att ett traditionellt läkemedel inte är verksamt, samt
- läkemedel som attackerar cancerens drivande mekanismer, övervinner orsaker till motståndskraft mot terapi och verkar selektivt mot cancer för att minska biverkningar som annars bidrar till ökad sjuklighet och höga sjukvårdskostnader.

Därmed kommer fler patienter att kunna erbjudas en individanpassad cancerbehandling som ger ett längre och bättre liv.

Antalet läkemedelsprojekt inom cancerområdet har stadigt ökat men många av dessa följer samma spår som andra (*Källa: lifescivc.com/2012/06/cancer-drug-targets-the-march-of-the-lemmings/*) varför läkemedelsbolagen nu riktar sitt sökande efter läkemedelskandidater som särskiljer sig från huvudfåran och har potential att i grunden förändra villkoren för behandling av livshotande sjukdomar. Läkemedel mot ROR kvalificerar för ett sådant intresse från läkemedelsindustri och Kancera leder som biotechbolag denna utveckling.

Kanceras fokus ligger på mål-molekyler i cancer som öppnar möjligheter att bryta motståndskraften i livshotande cancerformer samt utveckling av diagnostika som tillåter en tidig identifiering av patienter som drar nytta av den nya behandlingen.

Kancera utvärderar för närvarande tillämpningar av framtida läkemedel mot ROR respektive PFKFB i

- Solida tumörer i pancreas, lunga, tarm och bröst. De tre förstnämnda formerna av cancer hör till de fyra formerna

av cancer som orsakar flest dödsfall hos såväl kvinnor och män. Bröstcancer är efter lungcancer den form av cancer som orsakar flest dödsfall hos kvinnor.

- Blodcancerformer som kronisk lymfatisk leukemi (KLL) och akut myeloisk leukemi (AML) vilka utgör den vanligaste kroniska respektive akut formen av leukemi hos vuxna.

Dessa cancerindikationer representerar en världsmarknad var för sig som ligger i området från SEK 3,5 till >>10 miljarder årligen (*Källa: Global Data*). Ett läkemedel som kan bidra till ett 6 månaders förlängt liv till en kostnad som understiger cirka SEK 1 miljon bedöms idag, av prismsyndigheter som TVL, representera ett signifikant värde för patient och samhälle.

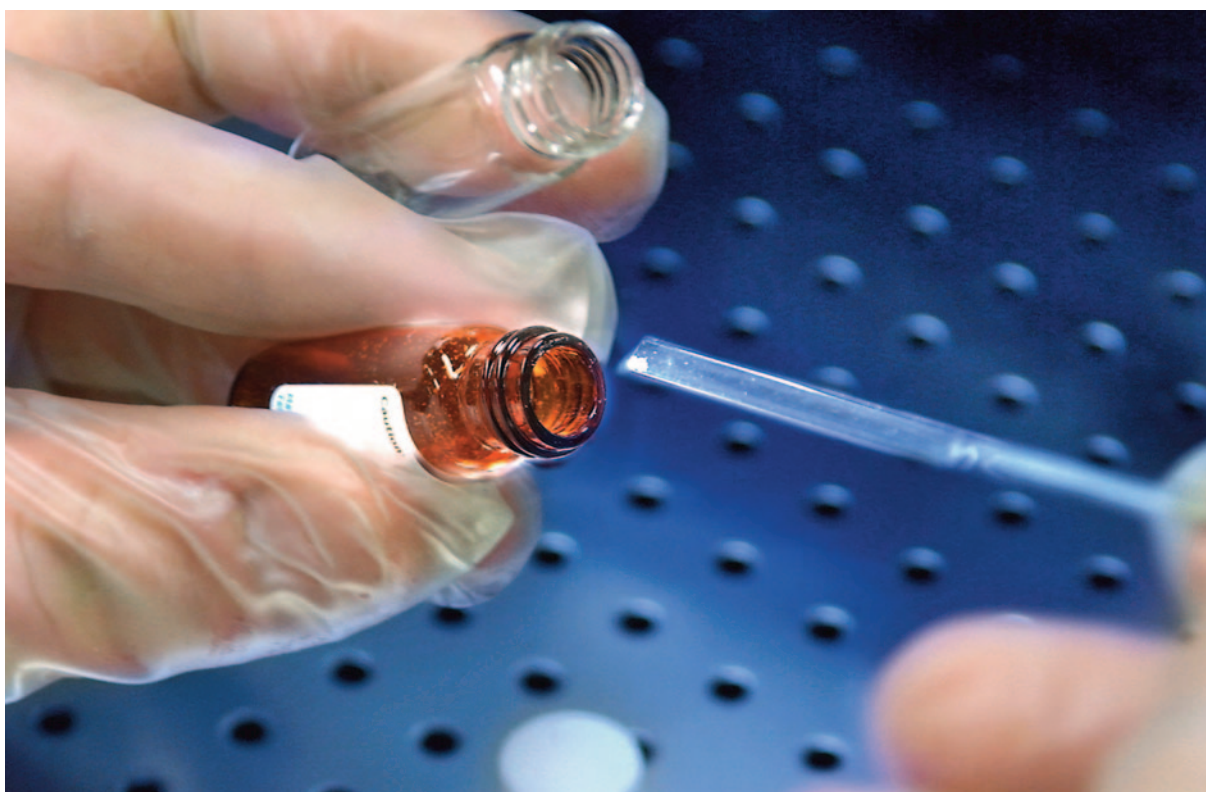
Kanceras egna publicerade resultat samt oberoende forskargrupperns publikationer inom ROR respektive PFKFB-området (se källor under respektive projektavsnitt) understödjer att framtida läkemedel som verkar genom ROR och PFKFB har potential att förbättra behandlingen av ovan nämnda cancersjukdomar. Hur väl denna potential kan översättas i klinisk praxis återstår att bevisa i kliniska studier.

Industrins intresse för sällsynta sjukdomar, s k *Orphan diseases*, har dessutom ökat på senare tid mot bakgrund av att de representerar väsentliga medicinska behov samtidigt som patientgruppen ofta är tydligt definierad, vilket underlättar kliniska studier. Detta har medfört att myndigheter underlättar utveckling av, och skydd för produkter mot dessa sjukdomar. Kanceras projekt har i prekliniska studier visats vara en möjlig väg att behandla flera cancerformer som just uppfyller kraven för att klassificeras som *Orphan disease* (i USA: färre än 200 000 drabbade individer)*.

Nedan exemplifieras behovet av förbättrade behandlingar för två av de former av cancer som cancer som Kancera adresserar med sina läkemedelsprojekt och som kvalificerar som *Orphan disease*.

Cancer i pancreas (bukspottkörteln) drabbar årligen över 100 000 patienter i Europa och USA. Överlevnaden hos dessa patienter är lägre än två procent fem år efter diagnos. En kombination av kemo- och radioterapi används för att möjliggöra kirurgiskt ingrepp för att avlägsna tumören. Den rena livsuppehållande läkemedelsbehandlingen består i huvudsak av olika typer av cellgifter (Gemcitabin och FOLFIRINOX innehållande kombinationer av Fluorouracil, Irinotekan och Oxaliplatin). I dagsläget finns inget rekommenderat målsökande läkemedel mot pancreascancer. Marknaden för pancreascancer i USA 2009 uppgick till 781 MUSD och den förväntade tillväxten var -4 till +8% fram till 2017), (*Källa: Global Data Healthcare*).

* Professor Mellstedt har tillsammans med oberoende forskare visat att förekomsten av ROR är högre i stadier av Kronisk Lymfatisk Leukemi, Pancreas cancer samt Bröst cancer då sjukdomen är aggressiv



Kronisk lymfatisk leukemi (KLL) drabbar årligen cirka 30 000 patienter i Europa och USA vilket gör KLL till den vanligaste förekommande kroniska formen av leukemi. Traditionell behandling av cancerformer som KLL är idag inte tillräckligt effektiv och selektiv. Den vanligaste typen av behandling av KLL består av en kombination av antikroppen Rituximab och cytotatika som Fludarabin och Cyclophosphamid. Denna kombination av läkemedel utnyttjas i 19 procent av behandlingarna i de sju länder som representerar de största läkemedelsmarknaderna. Efter den första behandlingen av insjuknade patienter blir cirka 50 procent symptomfria men redan efter fyra år har cirka 80 procent återfått tydliga symptom på cancersjukdomen. Nya, allt hårdare behandlingar, krävs i denna fas av sjukdomen men behandlingsresultaten blir allt sämre. När inte längre Fludarabin har en påverkan på sjukdomen är patienten allvarligt hotad då inget riktat läkemedel finns att tillgå för denna fas av sjukdomen.

Marknaden för KLL beräknas till 800 MUSD år 2017 (*Källa: Global Data Healthcare 2013*). Kancera räknar dessutom med att en god möjlighet finns att expandera in i andra cancersjukdomar mot bakgrund av att ROR-1 återfinns i minst åtta andra blodcancersjukdomar (se figur 2 under projektavsnittet om Kanceras ROR-hämmare).

Försäljning av projekt

Kancera är idag inriktad på att leverera en läkemedelskandidat i ROR-projektet inom de närmaste 6 månaderna och etablera ett kommersiellt avtal rörande projektet inom de närmaste 12 månaderna.

Näst i utvecklingen ligger PFKFB-projektet som behöver ytterligare cirka 12 månaders utveckling kvar från den tidpunkt då Kancera återupptar kemiprogrammet tills dess att en läkemedelskandidat kan levereras och utlicensieringsprocessen kan därmed initieras. Såsom tidigare har noterats avser Kancera att slutföra ROR-projektet innan kemiprogrammet för PFKFB återupptas med full kraft.

Kancera har som ett sidofynd till ett EU finansierat projekt även upptäckt en ny klass av sk epigenetiska hämmare av cancer. Detta projekt befinner sig i tidig optimeringsfas med cirka tre år kvar till leverans av läkemedelskandidat. Sammantaget har Kanceras projektportfölj kapacitet att vid adekvat finansiering leverera tre läkemedelskandidater fram till 2017. Sannolikheten att lyckas avvyrta bolagets läkemedelskandidater är beroende dels på produkternas styrka och dels på styrkan i bolagets affärsutveckling.

En effektiv kommersialisering av läkemedelskandidater förutsätter:

- en tydligt formulerad och validerad produktprofil som differentierar mot konkurrens,
- en långsiktig affärsmässig och vetenskaplig marknadsföring, samt
- ett brett internationellt industriellt nätverk.

Kanceras ledning har under 20 år, i egenskap av ledare inom Pharmacia och Biovitrum (idag SOBI), och som ansvariga för levererad uppdragsforskning till läkemedels- och biotechbolag i USA och Europa, byggt internationella nätverk med beslutsfattare inom affärsutveckling och FoU i industrin och ”opi-

nion leaders” inom inom universitet och universitetssjukhus. Kanceras VD har genomfört ett stort antal affärer gällande såväl läkemedel som forskningsuppdrag i USA, Europa och Ryssland bland vilka man finner avtal som nu driver värdeutvecklingen för t ex SOBI AB.

De nedan skissade ramarna för ett optionsavtal i preklinisk fas baseras på Kanceras läkemedelskandidater och skall betraktas som en modell som inbegriper en signifikant nivå av osäkerhet eftersom:

- a) Kanceras projektportfölj inte är tillräckligt stor för att göra en tillförlitlig statistisk analys av sannolikhet för tekniskt lyckad leverans och
- b) marknadssituationen under den period då respektive försäljning planeras är svår att förutse.

Den antagna strukturen för respektive projektförsäljning som redovisas nedan är baserad på en typisk avtalsstruktur hämtad från optionsaffärer publicerade under de senaste 10 åren.

Strukturen för dessa affärer inbegriper en betalning vid signatur om 15 – 60 MSEK, total betalning fram till marknadsföring om 250 till 2 500 MSEK samt royalties. Cirka hälften av dessa affärer omfattar även tillförsel av kapital via FoU finansiering eller investering i bolaget.

Mot bakgrund av att Kanceras affärsmodell bygger på specialisering inom utveckling och leverans av läkemedelskandidater med en omloppstid på 3 – 5 år, strävar bolaget efter en avtalsstruktur som möjliggör att en signifikant del av intäkterna erhålls inom tre år efter avtalssignatur. Med denna avtalsstruktur möjliggörs:

- a) en utdelning till bolagets aktieägare inom en betydligt snävare tidsram än den som läkemedelsutveckling normalt medger och
- b) en återinvestering i den del av värdekedjan som är fokuspunkten för Kanceras verksamhet, vilket i sin tur leder till accelererad värdeutveckling.

För att kompensera för den ökade risk som köparen ikläder sig medför den forcerade betalningsfristen enligt ovan en totalt sett lägre betalning för en läkemedelskandidat fram till marknadsföring. Mot denna bakgrund räknar Kancera med att den totala intäkten för en läkemedelskandidat ligger i den lägre delen av det ovan givna spannet, d v s 250 – 550 MSEK. Utöver denna intäkt tillkommer Royalties.

Avtal i preklinisk utvecklingsfas dominerade över avtal i klinisk fas under 2012 och utgjorde tillsammans 46% av globala avtal rörande rättigheter till läkemedel enligt analysföretaget Burrill & Company (Källa: <http://www.burrillandco.com/>). Därmed konstateras att trenden under 2009-2011 med signifikant antal affärer fortsätter, det vill säga affärer i samma utvecklingsfas som Kanceras projekt befinner sig i.

Det finns ett flertal exempel på licensförsäljning inom cancer-

området i preklinisk fas som uppgått till flera hundra miljoner USD. Två av de mest tongivande affärerna mellan biotechbolag och läkemedelsbolag under perioden 2010 – 2011 gjordes av bolag vars projekt delvis hade utvecklats av Kanceras tidigare dotterbolag iNovacia AB, däribland Agios Inc. avtal med Celgene som innefattade en betalning vid signatur på 130 miljoner dollar (denna betalning betraktas dock som ovanligt hög).

Ett annat färskt exempel är Astra Zenecas dotterbolag Medimunes förvärv av Amplimmune, ett bolag med preparat i sen preklinisk fas, för den initiala köpeskillingen om 225 miljoner dollar, vilken kan komma att utökas senare. J & J betalade 150 MUSD till Pharmacyclics för en BTK hämmare Ibrutinib i klinisk fas II, utöver framtida delbetalningar om 825 MUSD (se jämförelse i effekt mellan Kanceras ROR-hämmare och Ibrutinib på celler från behandlingsresistenta leukemipatienter under projektavsnitt ROR-projektet, figur 1).

Under april 2012 publicerades ett avtal mellan Boston-baserade Epizyme och Celgene gällande ett prekliniskt läkemedelsutvecklingsprojekt riktat mot epigenetiska måltavlor i cancer, d.v.s. läkemedel mot samma grupp av måltavlor i cancer som Kanceras hämmare av HDAC utgör. Avtalet inbegrep 90 MUSD i betalning vid signering, inklusive investering i eget kapital. Epizyme är ett biotechbolag som gått i fronten för ett nytt behandlingskoncept mot cancer och har lyckats göra en rad prekliniska affärer inom cancerområdet sedan början av 2011 med GSK respektive Esai.

Ett annat exempel på intresset för denna typ av hämmare är att Celgene i juli 2013 förvärvade en option för 100 MUSD kontant att köpa Boston-baserade Acetylon Pharmaceuticals. Villkoren i övrigt för optionen innebär att ett fullföljande ger säljarna minst 1,7 miljarder USD. Acetylons främsta läkemedelskandidat är en HDAC6 hämmare och det längst framskridna projektet befinner sig i fas Ib avseende en möjlig behandling av blodcancer.

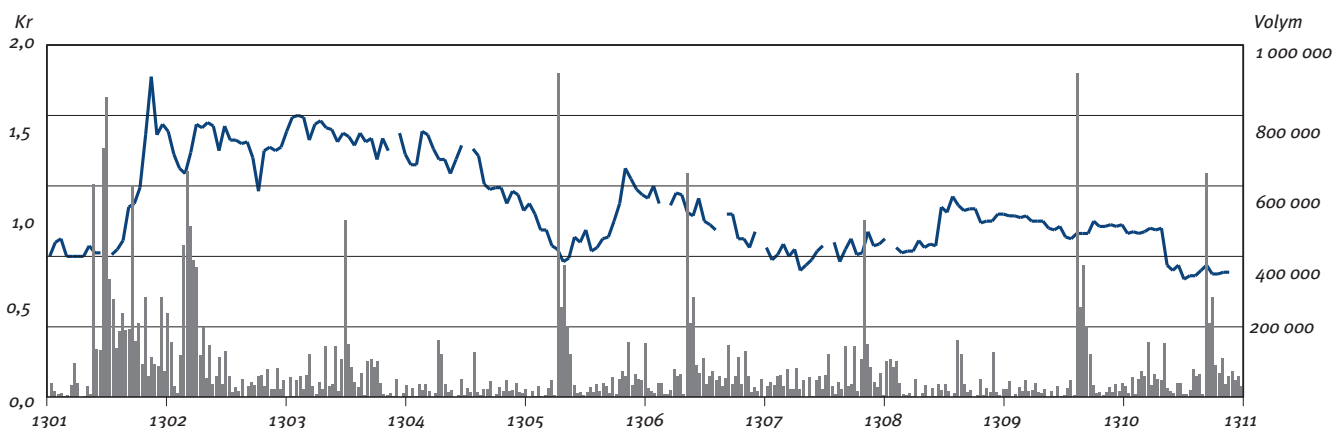
Det finns flera anledningar till att prekliniska projekt möter ökat intresse från de stora läkemedelsbolagen. Utvecklingsavdelningarna på läkemedelsbolagen vill själva kunna vara med och påverka valet och utformningen av en aktiv substans. Det skulle kunna vara förödande om en substans som nått fas II eller fas III visar sig vara suboptimal eller otillräckligt anpassad till sin uppgift. Tid och pengar går förlorade om en klinisk studie behöver tas om från början. Historiskt finns det många exempel på projekt som behöver korrigeras och där den kliniska prövningen behöver tas om från start. Samtidigt väljer läkemedelsbolag ibland att driva flera parallella fas I och fas II studier för att säkerställa att man täcker flera olika patientgrupper och sjukdomar samt scheman för behandling för att på så sätt positionera produkten optimalt inför dyrbara kliniska fas III studier.

Utvald finansiell information

Aktien

Kancera AB (publ) är ett avstämningsbolag och dess aktier är registrerade i elektronisk form hos, och dess aktiebok förs av, Euroclear Sweden AB. Bolagets aktie handlas på NASDAQ OMX First North. Kortnamn på First North är KAN och ISIN-kod är SE0003622265. Remium AB är Certified Adviser för listningen på NASDAQ OMX First North. Antalet utestående aktier, samtliga emitterade av samma slag och fullt inbetalda, uppgår inför emissionen till 32 267 674 stycken.

Kursutveckling, januari – oktober 2013



Ägarstruktur

Kancera AB har i dagsläget ca 1 700 aktieägare. De största ägarna i bolaget enligt senast kända förhållanden (per 2013-09-30) framgår av nedanstående uppställning.

De största ägarna per den 30 September 2013

Ägare	Antal aktier	Andel kapital och röster
Bertil Lindkvist	2 251 604	7,0%
Avanza Pension Försäkring AB	1 672 288	5,2%
Erik Nerpin	1 235 000	3,8%
Johan Rapp DBO	1 200 000	3,7%
Marius Horgen	1 033 000	3,2%
Ålandsbanken W8IMY	987 240	3,1%
Håkan Mellstedt	984 550	3,1%
Catella Bank S A	807 268	2,5%
Thomas Olin	800 000	2,5%
Alarik Förvaltning AB	700 000	2,2%
Nordnet Pensionsförsäkring	645 035	2,0%
Friends Provident International Ltd	639 059	2,0%
AB Slädens Pensionsstiftelse	625 000	1,9%
Danica Pensionförsäkring AB	507 478	1,6%
JRBM Fastighets & Invest AB	500 000	1,5%
Övriga aktieägare	17 680 152	54,8%
Summa	32 267 674	100%

Utestående optionsprogram till ledande befattningshavare

Kancera har enligt beslut på årsstämman den 26 maj 2011 infört ett optionsprogram till koncernens anställda och vissa uppdragstagare innefattande emission av 400 000 teckningsoptioner. Inom detta optionsprogram har Carl-Henrik Heldin, nyutträd styrelseledamot i Kancera, under juni 2012 förvärvat 10 000 optioner till en köpeskilling om 4 000 SEK. Optionerna har sålts till marknadspris bestämt enligt Black & Scholes värderingsformel. Om samtliga teckningsoptioner utnyttjas för nyteckning av 400 000 aktier kommer utspädningen av aktiekapitalet uppgå till ca 2,6 procent. Samtliga optioner kan utnyttjas för förvärv av aktier under perioden 1 mars – 31 maj 2014.

Bolagsledning och styrelse

Kancera AB har en mycket kompetent och erfaren ledning och styrelse (se nedan och avsnittet ”Styrelse, ledande befattningshavare och revisorer”, sid 48). Bolagsledningen utgörs främst av VD Thomas Olin (VD sedan augusti 2011), COO Martin Norin. Bolagets styrelseordförande är Erik Nerpin och styrelsen består i övrigt av Thomas Olin, Carl-Henrik Heldin, Bernt Magnusson samt Håkan Mellstedt.

Kanceras resultaträkning i sammandrag (KSEK)

	Juli – sep 2013 3 mån	Juli – sep 2012 3 mån	Jan – sep 2013 9 mån	Jan – sep 2012 9 mån	Jan – dec 2012 12 mån	Jan – dec 2011 12 mån
Rörelsens intäkter						
Nettoomsättning	241	–	459	–	–	–
Kostnader för sålda varor o tjänster	-157	–	-299	–	–	–
Bruttoresultat	84	0	160	0	0	0
Rörelsens kostnader						
Administrations- och försäljningskostnader	-998	-1 354	-3 096	-5 169	-6 522	-6 612
Forsknings- och utvecklingskostnader	-1 822	-2 426	-5 385	-14 369	-14 723	-17 136
Övriga intäkter och kostnader	–	–	–	–	–	–
Summa rörelsens kostnader	-2 820	-3 780	-8 481	-19 538	-21 245	-23 748
Rörelseresultat	-2 736	-3 780	-8 321	-19 538	-21 245	-23 748
Finansiella intäkter	–	12	3 001	63	63	264
Finansiella kostnader	-2	–	-2	–	–	-181
Summa finansiella poster	-2	12	2 999	63	63	83
Resultat efter finansiella poster	-2 738	-3 768	-5 322	-19 475	-23 502	-23 665
Skatt	–	–	–	–	–	–
Periodens resultat	-2 738	-3 768	-5 322	-19 475	-23 502	-23 665

Kanceras balansräkning i sammandrag (KSEK)

	30-sep-13	30-sep-12	31-dec-12	31-dec-11
TILLGÅNGAR				
Anläggningstillgångar				
<i>Immateriella anläggningstillgångar</i>				
Balanserade utvecklingsprojekt	6 000	6 000	6 000	6 000
Summa immateriella anläggningstillgångar	6 000	6 000	6 000	6 000
<i>Materiella anläggningstillgångar</i>				
Byggnader och mark	–	–	–	–
Maskiner och andra tekniska anläggningar	4 499	–	–	–
Inventarier, verktyg och installationer	–	–	–	–
Summa materiella anläggningstillgångar	4 499	0	0	0
<i>Finansiella anläggningstillgångar</i>				
Andelar i koncernföretag	–	2 320	–	2 320
Andra långfristiga fordringar	–	–	–	–
Summa finansiella anläggningstillgångar	0	2 320	0	2 320
Summa anläggningstillgångar	10 499	8 320	6 000	8 320
Omsättningstillgångar				
<i>Kortfristiga fordringar</i>				
Kundfordringar	57	–	–	–
Fordringar hos koncernföretag	–	–	–	–
Uppskjuten skattefordran	–	–	–	–
Aktuella skattefordringar	234	523	192	817
Övriga kortfristiga fordringar	13	3	2	–
Förutbetalda kostnader och upplupna intäkter	203	–	–	26
Summa kortfristiga fordringar	507	526	194	843
Likvida medel	2 053	2 206	5 107	14 558
Summa omsättningstillgångar	2 560	2 732	5 301	15 401
SUMMA TILLGÅNGAR	13 059	11 052	11 301	23 721
EGET KAPITAL OCH SKULDER				
Eget kapital	9 350	9 221	10 225	20 643
Långfristiga skulder	1 500	–	–	0
Kortfristiga skulder				
Skulder till kreditinstitut	–	–	–	–
Leverantörsskulder	432	207	269	398
Skulder till koncernföretag	–	924	–	–
Övriga kortfristiga skulder	809	163	–	2 328
Upplupna kostnader och förutbetalda intäkter	968	537	807	352
Summa kortfristiga skulder	2 209	1 831	1 076	3 078
SUMMA EGET KAPITAL OCH SKULDER	13 059	11 052	11 301	23 721
Ställda säkerheter	1 550	50	50	50
Ansvarsförbindelser	Inga	Inga	Inga	Inga

Kanceras kassaflödesanalys i sammandrag (KSEK)

	Jul – sep 2013	Jul – sep 2012	Jan – sep 2013	Jan – sep 2012	Jan – dec 2012	Jan – dec 2011
	3 mån	3 mån	9 mån	9 mån	12 mån	12 mån
Den löpande verksamheten						
Kassaflöde före förändring av rörelsekapital	-2 614	-3 768	-8 040	-19 475	-21 182	-23 665
Förändring av rörelsekapital	695	-1 442	-959	-930	-1 353	851
Kassaflöde från den löpande verksamheten	-1 919	-5 210	-8 999	-20 405	-22 535	-22 814
Investeringar i immateriella anläggningstillgångar	-	-	-	-	-	-
Investeringar i materiella anläggningstillgångar	-	-	-	-	-	-
Avyttrade materiella anläggningstillgångar	-	-	-	-	-	-
Investeringar i finansiella anläggningstillgångar	-	-	-	-	-	-320
Avyttrade finansiella anläggningstillgångar	-	-	-	-	-	-
Kassaflöde från investeringsverksamheten	0	0	0	0	0	-320
Nyemission	-	-	4 445	8 053	13 084	31 120
Nyupptagna lån	-	-	1 500	-	-	-
Kassaflöde från finansieringsverksamheten	-	-	5 945	8 053	13 084	31 120
Periodens kassaflöde	-1 919	-5 210	-3 054	-12 352	-9 451	7 986
Likvida medel vid periodens ingång	3 972	7 416	5 107	14 558	14 558	6 572
Likvida medel vid periodens slut	2 053	2 206	2 053	2 206	5 107	14 558

Nyckeltal

	2012-12-31	2011-12-31
Lönsamhet (procent)		
Avkastning på genomsnittligt totalt kapital	neg.	neg.
Avkastning på genomsnittligt eget kapital	neg.	neg.
Kapitalstruktur		
Soliditet	29,5%	65,2%
Data per aktie (SEK)		
Resultat per aktie, efter utspädning	-2,02	-1,35
Utdelning per aktie	-	-
Övrigt		
Medeltal anställda	17,5	10

Definitioner av finansiella termer och nyckeltal

Avkastning på genomsnittligt totalt kapital

Resultat efter finansiella poster med tillägg av finansiella kostnader i procent av genomsnittlig balansomslutning.

Avkastning på genomsnittligt eget kapital

Resultat efter finansiella poster i procent av genomsnittligt eget kapital.

Soliditet

Periodens utgående egna kapital dividerat med periodens utgående balansomslutning.

Resultat per aktie efter utspädning

Periodens resultat dividerat med periodens genomsnittliga antal aktier efter full utspädning.

Utdelning per aktie

Periodens utdelning dividerat med periodens genomsnittliga antal aktier efter full utspädning.

Medelantal anställda

Medelantalet anställda under räkenskapsåret, omräknat till heltidstjänster.

Eget kapital, skulder och annan finansiell information

Introduktion

Kancera bildades i maj 2010 av expertis från Karolinska och läkemedelsindustrin tillsammans med en grupp privata investerare genom tillskott av kapital och två läkemedelsprojekt med fokus på cancer, vilka utvecklats sedan 2003 respektive 2007. Kancera bedriver utveckling av läkemedel som tar sin start i nya behandlingskoncept och avslutas med försäljning av läkemedelskandidater redan i prekliniska fas. Redan från start av produktutvecklingen, då det unika läkemedlet utformas, samarbetar Kancera med kliniskt verksamma forskare. Detta ger Kancera möjlighet att utpröva effekt på mänskliga tumör-cellspreparat vilket ger ett kliniskt relevant besked om styrkan i projektet och minskar den finansiella risken, långt före kostsamma tester i människa påbörjats.

Verksamheten bedrivs i specialdesignade och högteknologiskt utrustade laboratorier i Karolinska Institutet Science Park, Solna.

Remium AB är Certified Adviser till Kancera AB.

Nedanstående finansiella information i sammandrag för Kancera AB visar utvald finansiell information avseende verksamhetsåren 2012, 2011 och 2010 samt första halvåret 2012 respektive 2013. Informationen avseende räkenskapsåren 2010, 2011 och 2012 är hämtade ur tidigare årsredovisningar, vilka har reviderats av Bolagets revisor, medan informationen för första halvåret 2013 och motsvarande jämförelsetal avseende 2012 är hämtade från delårsrapporten, vilken ej reviderats eller granskats av Bolagets revisor. Informationen bör läsas tillsammans med avsnittet ”Kommentarer till den finansiella utvecklingen” och Bolagets årsredovisningar för år 2010 – 2012 inklusive revisionsberättelser, vilka är införlivade i detta Prospekt genom hänvisning, se vidare under ”Handlingar införlivade genom hänvisningar” på sidan 56.

Finansiell ställning och kapitalstruktur

Eget kapital och skuldsättning

KSEK	2013-09-30
Kortfristiga skulder	
Mot borgen	–
Mot säkerhet	–
Blancokrediter	2 209
S:a kortfristiga skulder	2 209
Långfristiga skulder	
Mot borgen	–
Mot säkerhet	1 500
Blancokrediter	–
S:a långfristiga skulder	1 500
Eget kapital	
Aktiekapital	2 689
Överkursfond	66 078
Övriga reserver	219
Balanserade vinstmedel	-59 636
Summa eget kapital	9 350
SUMMA SKULDER OCH EGET KAPITAL	13 059

Lämnade säkerheter

Lämnade säkerheter finns i Kancera AB i form av företagsinteckning

Nettoskuldssättning

KSEK	2013-09-30
(A) Kassa	
(B) Likvida medel	2 053
(C) Lätt realiserbara värdepapper	–
(D) S:a likviditet (A) + (B) + (C)	2 053
(E) Kortfristiga fordringar	507
(F) Kortfristiga bankkulder	–
(G) Kortfristig del av långfristiga skulder	–
(H) Andra kortfristiga skulder	2 209
(I) S:a kortfristiga skulder (F) + (G) + (H)	2 209
(J) Netto kortfristig nettoskuldssättning (I) - (E) - (D)	-351
(K) Långfristiga banklån	1 500
(L) Emitterade obligationer	–
(M) Andra långfristiga lån	–
(N) Långfristig skuldssättning (K) + (L) + (M)	1 500
(O) Nettoskuldssättning (J) + (N)	1 149

Kommentarer till nettoskultsättningsavsnittet

Rörelsekapital

Styrelsen gör bedömningen att befintligt rörelsekapital (rörelsekapitalet före genomförandet av företrädesemissionen) inte är tillräckligt för att bedriva verksamhet kommande tolv månadersperiod. Det befintliga rörelsekapitalet är endast tillräckligt för att täcka behoven fram tills ca kommande årsskifte om inte ytterligare finansiering skulle tillföras. Styrelsen gör bedömningen att föreliggande nyemission om ca 16,1 MSEK är tillräckligt för att betrygga verksamheten till och med Q3 2014. Därtill tillkommer ev. utnyttjande av teckningsoptionerna som utges i samband med föreliggande emission, vilka faller ut med utnyttjandeperiod under 1 – 31 maj 2014.

Om inte emissionen skulle genomföras skulle det innebära att Kancera vore tvunget att söka finansiering på annat sätt. Om någon finansiering inte skulle visa sig vara möjlig att uppbringa under sådana förutsättningar, skulle det kunna innebära att Bolaget vore tvunget att rekonstrueras.

Föreliggande emission är garanterad via teckningsförbindelser och ett garantikonortium upp till ca 81% av hela emissionen, vilket innebär att Kancera AB kommer att tillföras åtminstone ca 13,1 MSEK (förutsatt att garanti- och teckningsåtaganden uppfylls).

Materiella anläggningstillgångar

KSEK	2013-09-30
Byggnader och mark	–
Maskiner o andra tekniska anläggningar	4 499
Inventarier, verktyg o installationer	–
S:a materiella anläggningstillgångar	4 499

Per den 30 september 2013 uppgick Kancera AB:s materiella anläggningstillgångar till 4 499 TSEK.

Immateriella anläggningstillgångar

KSEK	2013-09-30
Balanserade utvecklingskostnader	6 000
Patent och liknande	–
S:a immateriella anläggningstillgångar	6 000

Kancera AB:s immateriella tillgångar per 2013-09-30 uppgick till 6 000 TSEK. Dessa utgjordes uteslutande av balanserade utvecklingskostnader.

Investeringar

KSEK	2012	2011
Bruttoinvesteringar i immateriella anläggningstillgångar	–	–
Bruttoinvesteringar i materiella anläggningstillgångar	–	1 600
Bruttoinvesteringar i intresse- / dotterbolag	2 320	2 320
Totala bruttoinvesteringar	2 320	3 920

Investeringar 2012

Under räkenskapsåret investerades i materiella anläggningstillgångar med 0 SEK. Investeringarna avseende immateriella anläggningstillgångar uppgick även de till 0 SEK. I dåvarande dotterbolag investerades 2 320 TSEK.

Investeringar 2011

Under räkenskapsåret investerades i materiella anläggningstillgångar med 1 600 TSEK. Inga investeringar i immateriella anläggningstillgångar gjordes under året. I dåvarande dotterbolag investerades 2 320 TSEK.

Investeringar hittills under 2013, pågående och planerade investeringar

Investeringar i materiella anläggningstillgångar var under första kvartalet 2013 5,0 MSEK då en komplett instrumentpark samt bibliotek av prototyper av läkemedel förvärvades från iNovacias konkursbo. Förvärvet har finansierats dels ett lån om 1,5 MSEK till förmånliga villkor och dels genom kvittning av en prioriterad fordring om 5 MSEK som förvärvades av SOBI för 2,0 MSEK. Förvärvet av fordringen har därefter realiserats och redovisats som en vinst under första kvartalet.

Löpande investeringar i immateriella anläggningstillgångar, FOU kostnader vilka i nuläget främst är koncentrerade till ROR-projektet, kostnadsförs som FoU och dessa uppgick till ca 5,4 MSEK under perioden 1 januari till 30 september 2013. Dessa har hittills finansierats med tillgängliga medel inklusive ett ej återbetalningspliktigt anslag om 0,5 MSEK från Sveriges innovationsmyndighet VINNOVA som har tilldelat Kanceras ROR projekt. Inom ramen för det beviljade anslaget från Vinnova finns möjlighet till ytterligare anslag om 1 MSEK om ROR projektet uppnår önskade egenskaper i kroppen.

Bolaget har tilldelats 950 000 € från Europeiska Unionens Sjunde Ramprogram för utveckling av läkemedel mot svåra parasitjukdomar. Kancera kommer fr o m februari 2014 att utveckla läkemedel mot malaria, schistosomiasis, leishmaniasis och Chagas sjukdom inom den internationella forskargrupper i projektet A-PARADDISE. Det treåriga projektets totala anslag uppgår till 6 M€ varav Kanceras del om ca 950 000 € är det största.

Kapitalbehovet för kommande 12 månader avses att fullt ut säkerställas med genomförandet av föreliggande garanterade emission under antagande om full teckning, oaktat eventuellt ianspråktagande av övertilldelningsutrymme. Ytterligare medel avses att tillföras via den möjlighet till utlicensiering till läkemedelsbolag som förutses via licensieringsavtal med partner avseende något av Bolagets pågående projekt, där främst ROR-projektet framstår som möjligt att licensiera ut, eventuellt under första halvåret 2014. Därtill tillkommer eventuell likvid som kommer Bolaget tillhanda via utgivna teckningsoptioner (under maj 2014). Till den del ytterligare investeringar krävs på längre sikt kan sådana komma att behöva finansieras på annat sätt.

Tendenser

Verksamheten genererar i dagsläget begränsade intäkter. En större intäktsbas förutsätter utlicensiering av något projekt med ingående avtalade milestone-ersättningar, signing-fee och licensavgifter på framtida försäljningsintäkter.

Nivån på investeringar är beroende av de prioriteringar som görs avseende aktuella behov av fortsatt forskning i egen regi. Därutöver kan kompletteringar i maskinell utrustning etc komma att föranleda visst kapitalbehov.

Det är möjligt för Kancera att i stor utsträckning styra investerings- och kostnadsnivån till aktuell kapitalsituation och kända förutsättningar, varför kapitalbehovet kan komma att variera över tid. Dock är den fasta kostnadsnivån redan anpassad till en lägre nivå och det är därmed främst övriga kostnadsposter som avses med ovanstående.

I övrigt känner inte Kancera till några tendenser, osäkerhetsfaktorer, potentiella fordringar eller andra krav, åtaganden eller händelser som kan ha en väsentlig inverkan på Bolagets utsikter, annat än de som redovisas under avsnittet "Riskfaktorer" i detta prospekt.

Väsentliga förändringar sedan 31 december 2012

Alla siffror från och med kvartal 1 2013 gäller endast Kancera AB till följd av utvecklingen av dotterbolaget iNovacia AB i början av 2013. Därmed upprättas ej längre koncernredovisning vilket skedde till räkenskapsåret 2012. Kancera har i samband med detta övergått från regelverket RFR2, som gäller för bolag i koncerner, till BFN:s kompletterande regelverk K3, Årsredovisning och koncernredovisning, som uppfyller Nasdaq OMX First North krav för redovisning av Kancera AB. Övergången till K3 innebär inga effekter på resultat- eller balansräkningen för 2012. Resultatet för perioden 1 januari 2013 - 30 juni 2013 samt balansräkningen per 30 juni 2013 motsvarar de som hade redovisats enligt tidigare principer. Jämförelsesiffror som använts nedan under kommentarer från föregående år avser moderbolaget Kancera AB.

Kancera har anpassat Bolagets storlek efter beslutet att fokusera på ROR-projektet och säkerställde tillgång till all den tekniska kapacitet som fanns i det tidigare dotterbolaget genom att förvärva iNovacias inkråm, inklusive all teknisk kapacitet och dokumenterad know-how. Detta efter att tidigare ha meddelat att beslut tagits att avbryta rekonstruktionen av iNovacia då osäkerhet bestod gällande möjligheter att skapa externa intäkter som tillåter iNovacia ABs fortsatta drift. Mot denna bakgrund ansökte styrelsen om konkurs och bolaget försattes i konkurs den 21 februari. Kancera har inte lämnat ekonomiska garantier avseende iNovacia.

Kancera meddelade att avtal ingåtts i syfte att möjliggöra tillgång till ett högteknologiskt laboratorium för Kanceras nya mindre organisation. Avtalen inkluderar överenskommelse

med Humlegården Fastigheter AB om hyra av mindre och mer kostnadseffektiva laboratorielokaler som är bättre anpassade till ROR-projektets storlek och budget.

Kancera meddelade att bolaget är klart med ny effektiviserad organisation. En komplett arsenal av instrument samt ett internationellt konkurrenskraftigt bibliotek av prototyper av läkemedel har förvärvats av iNovacia AB:s konkursbo. Parallellt har nyckelpersoner rekryterats för den vidare utvecklingen av ett ROR-riktat läkemedel mot cancer. Denna samlade resurs är nu operationell i specialutrustade laboratorier inom Karolinska Institutet Science Park.

iNovacia – bakgrund till förvärvet

iNovacia AB förvärvades 2010 för att dels få tillgång till det avancerade forskningslaboratorium som numera ingår i Kancera AB, samt att dels kunna förena de projekt Kancera förfogar över med en välrenommerad forsknings- och läkemedelsutvecklingsenhet för att på så sätt förena klinisk och industriell kompetens. iNovacia AB hade vid tiden för förvärvet levererat mer än 30 utvecklingsprojekt på uppdragsbasis av läkemedelsbolag i såväl Europa som USA. Det avbräck i uppdragsflödet som blev konsekvensen av den senaste finanskrisen försette senare iNovacia i en ohållbar situation.

Kancera har rapporterat framsteg i utvecklingen av ett ROR-hämmande läkemedel mot cancer. Substansen KAN0439365 har visats vara effektiv mot cancerceller från idag behandlingsresistenta patienter och har visat god metabol stabilitet i leverceller och blod från människa. KAN0439365 är den första i en ny generation av ROR-hämmare som har uppfyllt de krav som bolaget ställer på en läkemedelskandidat i dessa avseenden. Utvecklingen fortgår med utvecklingen av en substans som skall användas för effekt- och säkerhetsstudier i djur. Kancera har registrerat en ny patentansökan EP13180941.0 för småmolekylära ROR hämmare och registrerat nationella ansökningar för humana monoklonala antikroppar mot ROR i USA, Europa, Indien och Kina.

Ytterligare investeringar gjordes i patentskydd inom ROR-projektet genom registrering av en internationell patentansökan (PCT/EP2013/051772) under januari 2013. Denna ansökan har under tredje kvartalet återtagits och ersatts med en ny patentansökan EP13180941.0. Vidare förvärvade Kancera exklusiva rättigheter till en patentansökan gällande humana monoklonala antikroppar (WO 2012/076727).

Kancera har meddelat att bolagets har tilldelats ett anslag om 500 000 SEK och med möjlighet till ytterligare 1 MSEK för vidareutveckling av ROR-projektet. Anslaget delas ut av Sveriges innovationsmyndighet VINNOVA som identifierat Kancera som ett ungt innovativt företag med tillväxtpotential.

Kanceras ROR-projekt angriper cancer via en ny mekanism och bedöms som mycket nyskapande.

Kancera rapporterade tillsammans med internationellt forskarlag framgång i utveckling av läkemedel mot en svår parasitsjukdom. Kancera äger tillsammans med sina partners i projektet rättigheterna till gemensamt utvecklade läkemedel mot schistosomiasis. Kancera meddelade att samarbete inleddes med professor Thomas Helleday och hans forskargrupp vid Karolinska Institutet och Science for Life Laboratory (SciLifeLab) i syfte att avancera unik forskning om energiomsättning i cancer och Kanceras PFKFB-projekt. Inom samarbetet behåller Kancera exklusivt ägande av bolagets PFKFB hämmare. Överenskommelse har träffats mellan Kancera och forskarna som ger Kancera exklusiv rätt att förvärva uppfinningar som kan uppkomma under samarbetets ramar. Professor Thomas Helleday är en väl ansedd expert på svårbehandlad cancer. Han leder ett tvärvetenskapligt forskningsteam som bedriver translationell forskning med inriktning på att förstå grundläggande frågor kring uppkomst av cancer och utveckling av nya läkemedel för cancerbehandling.

Kancera har meddelat att bolaget från Europeiska Unionens Sjunde Ramprogram har tilldelats 950 000 € för utveckling av läkemedel mot svåra parasitsjukdomar. Kancera kommer fr o m februari 2014, tillsammans med internationella forskargrupper i projektet A-PARADDISE, att utveckla läkemedel mot malaria, schistosomiasis, leishmaniasis och Chagas sjukdom. Det treåriga projektets totala anslag uppgår till 6 M€ varav Kanceras del om ca 950.000 € är det största.

Kompletterande analyser av Kanceras tidigare resultat visade att nivån på hämningen av PFKFB3-proteinet inne i cancercellen korrelerar väl med den tillväxthämning som noteras, i såväl enskilda cancerceller som i en hel tumör. Detta stärker ytterligare PFKFB3 som måltavla för behandling av cancer.

Önskad stabilitet för ROR-hämmare i leverceller från mus har uppnåtts vilket tillåter start av djurstudier i syfte att undersöka hur ROR-hämmare fördelas i kroppen, och tolerans, inför effektstudier i djurmodeller.

Patent

Kancera har registrerat en ny patentansökan EP13180941.0 för småmolekylära ROR hämmare och registrerat nationella ansökningar för humana monoklonala antikroppar mot ROR i USA, Europa, Indien och Kina. Kanceras ROR hämmare omfattas därmed av en internationell patentansökan vilken ägs exklusivt av bolaget.

Skattesituation

Kancera AB har ett outnyttjat ackumulerat förlustavdrag om ca 59,6 Mkr per 30 september 2013. Ingen skattefordran finns upptagen i Bolagets balansräkning.

Möjliga intressekonflikter

Vissa styrelseledamöter och ledande befattningshavare har ekonomiska intressen i form av aktieinnehav i Bolaget. I samband med erbjudandet som beskrivs i detta prospekt har G&W Fondkommission, auktoriserat som värdepapperföretag, agerat rådgivare till Bolagets styrelse. Bolaget har vidare anlitat Aktieinvest AB för administrationen av den emission som presenteras i prospektet. Både G&W Fondkommission och Aktieinvest erhåller en på förhand avtalad ersättning för utförda tjänster i samband med nyemissionen. Ingen av de rådgivande bolagen äger aktier i Kancera AB.

Övrig information

Kancera känner inte till några andra tendenser, osäkerhetsfaktorer, potentiella fordringar eller andra krav, åtaganden eller händelser som kan ha en väsentlig inverkan på Bolagets utskikter under innevarande år.

Kancera känner heller inte till några skattepolitiska, ekonomiska, offentliga eller på annat sätt politiska åtgärder som, direkt eller indirekt, kan komma att påverka verksamheten i någon större utsträckning.

Inga väsentliga förändringar avseende Kancera AB:s finansiella ställning eller ställning på marknaden har inträffat efter att den senaste delårsrapporten för kvartal 3 2013 offentliggjordes den 8 november.

Redovisningsprinciper

Årsredovisningar med förutvarande koncernredovisning avseende Kancera AB-koncernen har upprättats i enlighet med International Financial Reporting Standards (IFRS) sådana de antagits av EU och i enlighet med Årsredovisningslagen och RFR 1 kompletterande redovisningsregler för koncerner.

Kancera AB:s redovisningsprinciper baseras i övrigt på årsredovisningslagen (1995:1554) och Rådet för finansiell rapporterings rekommendation RFR 2. Redovisning för juridiska personer. RFR 2 innebär att Kancera tillämpat samtliga av EU godkända IFRS och uttalanden så långt detta är möjligt inom ramen för årsredovisningslagen och tryggandelagen samt med hänsyn till sambandet mellan redovisning och beskattning. Rekommendationen anger vilka undantag och tillägg som skall göras från IFRS.

Tillgångar och skulder har värderats till anskaffningsvärde om inte annat anges. Omsättningstillgångar och kortfristiga skulder består av belopp som kan realiseras inom tolv månader räknat från balansdagen. Övriga tillgångar och skulder redovisas som anläggningstillgångar och långfristiga skulder. Resultaträkningen följer den kostnadslagsindelade uppställningsformen, vilket innebär att kostnader summeras utifrån deras karaktär.

Alla siffror från och med kvartal 1 2013 gäller endast Kancera

Historik

AB till följd av avvecklingen av dotterbolaget iNovacia AB i början av 2013. Därmed upprättas ej längre koncernredovisning vilket skedde t o m räkenskapsåret 2012. Kancera har i samband med detta övergått från regelverket RFR2, som gäller för bolag i koncerner, till BFN:s kompletterande regelverk K3, Årsredovisning och koncernredovisning, som uppfyller Nasdaq OMX First North krav för redovisning av Kancera AB. Övergången till K3 innebär inga effekter på resultat- eller balansräkningen för 2012. Resultatet för perioden 1 januari 2013 - 30 september 2013 samt balansräkningen per 30 september 2013 motsvarar de som hade redovisats enligt tidigare principer.

Kancera bildades i maj 2010 av expertis från Karolinska och läkemedelsindustrin tillsammans med en grupp privata investerare genom tillskott av kapital och två läkemedelsprojekt med fokus på cancer, vilka utvecklats sedan 2003 respektive 2007. Kancera bedriver utveckling av läkemedel som tar sin start i nya behandlingskoncept och avslutas med försäljning av läkemedelskandidater redan i prekliniska fas. Redan från start av produktutvecklingen, då det unika läkemedlet utformas, samarbetar Kancera med kliniskt verksamma forskare. Detta ger Kancera möjlighet att utpröva effekt på mänskliga tumörcellspreparat vilket ger ett kliniskt relevant besked om styrkan i projektet och minskar den finansiella risken, långt före kostsamma tester i människa påbörjats. Verksamheten bedrivs i specialdesignade och högteknologiskt utrustade laboratorier i Karolinska Institutet Science Park, Solna.

Vid årsstämman den 28 maj 2012 valdes Erik Nerpin åter till styrelseordförande. Carl-Henrik Heldin tillträdde och Anders Essen-Möller avgick ur styrelsen. Med stöd av bemyndigande från extra bolagsstämman den 10 november 2011, inbringade en riktad nyemission under juni månad 8,2 MSEK efter emissionskostnader. Emissionskurs var 2,3 SEK och 3 608 208 aktier utgavs vilket innebär en ökning av antalet aktier med 19,2 %. Efter denna nyemission uppgick aktiekapitalet till 1 563 017 SEK fördelat på 18 756 208 aktier med ett kvotvärde om, avrundat, 0,0833 (1/12) SEK per aktie. Den 16 oktober 2012 meddelade Kancera avsikten att rekonstruera eller avveckla dotterbolaget iNovacia AB. Den 27 november 2012 inleddes företagsrekonstruktion av iNovacia AB. Kancera AB placerades på observationslistan för First North den 16 oktober såsom listans stadgar föreskriver vid bristande likviditet. Med stöd av bemyndigande från den extra bolagsstämman den 1 november 2012, inbringade en företreädesemission 9,0 MSEK efter emissionskostnader varav 4,8 MSEK inlutit under december månad. Emissionskurs var 0,69 SEK och 13 511 466 aktier utgavs innebärande en ökning av antalet aktier med 41,9%. Efter denna nyemission uppgick aktiekapitalet till 2 688 973 SEK fördelat på 32 267 674 aktier med ett kvotvärde om, avrundat, 0,0833 (1/12) SEK per aktie. Styrelsen meddelade att fasta kostnader skall reduceras under 2013 genom rekonstruktion eller avveckling av dotterbolaget iNovacia AB samt genom fokusering av verksamheten till ett projekt, ROR projektet. iNovacia AB försattes i konkurs den 21 februari 2013 varefter Kancera från konkursboet förvärvade iNovacia AB:s kompletta laboratorium i syfte att fortsätta utvecklingen av bolagets läkemedelsprojekt med egen personal.

Aktien och Aktiekapitalets utveckling

Aktien och Aktiekapital

Kancera AB (publ) är ett avstämningsbolag och dess aktier är registrerade i elektronisk form hos, och dess aktiebok förs av Euroclear Sweden AB, Klarabergsviadukten 63, 111 64 Stockholm. Aktieägarna och eller innehavare av andra av Bolaget utgivna värdepapper erhåller inte några fysiska aktiebrev utan samtliga transaktioner med Bolagets värdepapper sker på elektronisk väg genom registrering i VPC-systemet genom behöriga banker och andra värdepappersförvaltare. Bolagets aktie handlas på Nasdaq OMX First North med kortnamn KAN och ISIN-kod SE0003622265. Uniträtten (UR) erhåller ISIN-kod SE0005560158. Betalda Tecknade Units (BTU) kommer att listas intill att emissionen registreras och kommer att tilldelas ISIN-kod SE0005560166. Teckningsoptionerna, TO1 erhåller ISIN-kod SE0005560141. Endast ett aktieslag finns.

Bolagets aktiekapital uppgår till 2 688 972,83 SEK före nyemissionen som den beskrivs i detta prospekt, fördelat på 32 267 674 aktier, envar med kvotvärde om 1/12 SEK (ca 0,083 SEK). Samtliga aktier är av samma serie och har lika rätt till Bolagets tillgångar och vinst.

Nyemissionen omfattar högst 32 267 674 aktier. Detta medför att aktiekapitalet ökar med högst 2 688 973,83 SEK till totalt högst 5 377 945,66 SEK. Aktierna emitteras till en kurs om 0,50 SEK styck. De erbjudna aktierna i Nyemissionen motsvarar 50 procent av aktiekapitalet och 50 procent av rösterna i Bolaget efter genomförd nyemission (förutsatt fullt tecknat erbjudande). Nyemissionen tillför Bolaget högst cirka 16,1 MSEK före avdrag för emissionskostnader, som beräknas uppgå till sammanlagt cirka 1,3 MSEK, exklusive garantikostnader om ca 1,4 MSEK.

Därutöver kan ett övertilldelningsutrymme upp till ca 6 Mkr komma att beslutas vid ev. övertäckning av erbjudandet.

Emissionen är garanterad till ca 81% (ca 13,1 Mkr) via dels ett garantikonstium samordnat av G&W Fondkommision, samt dels via teckningsförbindelser och garantier från större ägare, ledande befättningshavare och Bolaget närstående.

Aktiekapitalets utveckling

	Beslutsdatum	Registreringsdatum	Aktiekapital	Akkumulerat aktiekapital	Ökning av fritt kapital	Antal aktier	Akkumulerat antal aktier	Kvotvärde
Bolagets bildande	2010-04-08	2010-04-28	50 000	50 000	0	50 000	50 000	1,000
Split	2010-05-12	2010-05-26	0	50 000	0	1 150 000	1 200 000	0,042
Nyemission	2010-05-27	2010-08-17	25 000	75 000	1 975 000	600 000	1 800 000	0,042
Apportemission	2010-05-27	2010-08-17	75 000	150 000	5 925 000	1 800 000	3 600 000	0,042
Sammanläggning	2010-10-08	2010-11-03	0	150 000	0	-3 596 400	3 600	41,667
Nyemission	2010-10-08	2010-11-03	450 000	600 000	0	10 800	14 400	41,667
Split	2010-10-08	2010-11-03	0	600 000	0	3 585 600	3 600 000	0,167
Nyemission	2010-10-08	2010-11-03	46 667	646 667	2 303 333	280 000	3 880 000	0,167
Split	2010-10-14	2010-11-10	157 333	804 000	9 282 667	944 000	4 824 000	0,167
Nyemission	2010-10-14	2010-11-10	0	804 000	0	4 824 000	9 648 000	0,083
Nyemission	2010-11-15	2011-02-18	300 000	1 104 000	24 900 000	3 600 000	13 248 000	0,083
Nyemission	2011-05-27	2011-07-11	158 333	1 262 333	7 441 667	1 900 000	15 148 000	0,083
Nyemission	2012-05-11	2012-06-29	300 684	1 563 017	7 998 194	3 608 208	18 756 208	0,083
Nyemission	2012-10-15	2012-01-22	1 125 955	2 688 973	8 196 956	13 511 466	32 267 674	0,083
Summa			2 688 973	2 688 973	68 022 817	32 267 674	32 267 674	

Emissionsbeslut och bemyndigande

Beslut om att genomföra nyemission som det beskrivs i detta prospekt fattades av styrelsen den 7 november 2013 på basis av det bemyndigande som erhöles av den extra bolagsstämman den 30 oktober 2013.

Utdelning

Samtliga aktier ger lika rätt till andel i Bolagets tillgångar och vinst och de nyemitterade aktierna i förestående nyemission medför rätt till vinstutdelning första gången på den avstämningsdag för utdelning som infaller närmast efter det att nyemissionen har registrerats hos Bolagsverket.

I övervägandet om förslag till utdelning för framtiden kommer styrelsen att beakta flera faktorer, bland annat Bolagets verksamhet, rörelseresultat och finansiella ställning, aktuellt och förväntat likviditetsbehov, expansionsplaner, avtalsmässiga begränsningar och andra väsentliga faktorer. I svenska bolag måste utdelningen föreslås av styrelsen och beslutas av bolagsstämman i enlighet med aktiebolagslagen och bolagsordningen. Utbetalning ombesörjs av Euroclear Sweden AB.

Rätt till utdelning tillfaller den som vid av bolagsstämman fastställd avstämningsdag var registrerad som aktieägare i den av Euroclear Sweden AB förda aktieboken. Utdelning utbetalas normalt som ett kontant belopp per aktie genom Euroclear Sweden AB:s försorg, men kan också avse annat än kontant utbetalning. Om aktieägare ej kan nås för mottagande av utdelning kvarstår aktieägarens fordran på Bolaget och begränsas endast genom allmänna regler för preskription. Vid preskription tillfaller hela beloppet Bolaget. Det föreligger inte några restriktioner eller särskilda förfaranden för utdelning för aktieägare bosatta utanför Sverige. Aktieägare har rätt till andel av överskott vid en eventuell likvidation i förhållande till det antal aktier som innehavaren äger.

Ingen utdelning lämnades för räkenskapsåren 2012 eller 2011. Ingen utdelning förutses lämnas för de närmaste åren så länge Bolaget är i en forskningsfas utan licensieringsavtal som genererar återkommande licensintäkter. Dock kan större utlicensieringsavtal med betydande signing-fee(s) lämna utrymme för möjlig utdelning ett enskilt år.

Teckningsoptioner och konvertibler

Det finns inga utestående konvertibla lån vid tiden för detta dokument. Ett utestående optionsprogram till ledande befattningshavare och vissa uppdragstagare omfattar upp till 400 000 st nyutgivna aktier. Utspädningen av aktiekapitalet uppgår till högst ca 2,6 procent om samtliga utnyttjas för förvärv av aktier, vilket kan ske under perioden 1 mars – 31 maj 2014.

Garantikonsortium

Ett garantikonsortium samordnat av G&W Fondkommission har, jämte lämnade teckningsförbindelser, i oktober 2013 förbundet sig att teckna upp till ca 13,1 MSEK av emissionen för det fall att emissionen inte tecknas fullt ut av tecknare med och/eller utan företräde. Detta motsvarar, tillsammans med de erhållna teckningsförbindelserna om ca 2,6 MSEK enligt nedan, cirka 81 procent av det totala emissionsbeloppet om ca 16,1 MSEK. Deltagandet från samtliga garantier är endast reglerat genom bindande skriftliga avtal. Inga medel är pantsatta eller spärrade för detta ändamål. Ersättning till garantierna för lämnade garantier är 10 procent av det garanterade beloppet. Dessa ersättningar regleras kontant efter emissionens avslutande. Ingen ersättning utgår för utfästelserna om teckning i form av lämnade teckningsförbindelser. Av garantierna är 350 TSEK hänförliga till Bolaget närstående, utöver lämnade teckningsförbindelser upp till nivån för pro-rata andelen i emissionen. Garanternas åtagande begränsas till deras relativa andel av det totalt garanterade beloppet. Adress till samordnare av garantikonsortiet är: G&W Fondkommission, Kungsgatan 3, 111 43 Stockholm, info@gwkapital.se.

Garantikonsortiet

Garantiåtaganden	Summa kr	Adress
Altraplan BMA Ltd	125 000	c/o G&W Kapitalförvaltning AB, Kungsgatan 3, 111 43 Stockholm.
Svante Larsson	350 000	Sörfors 625 905 88 Umeå
Fähræus Technology AB	900 000	N:a Villav. 19 B 237 34 Bjärred
Kristian Kierkegaard Holding AB	2 300 000	Torstenssonsg. 10 114 56 Stockholm
Rune Löderup	850 000	Doktorsv. 8 132 46 Saltsjö Boo
ElinQ Holding AB	240 000	c/o Moll, Orkesterv. 8 224 72 Lund
LMK Ventures AB	1 000 000	Stortorget 6 222 23 Lund
SSE Opportunities Ltd	1 250 000	Templar House, Don Road JE1 2TR Jersey
Arne Grundström	300 000	Beckomberga Allé 12 168 61 Bromma
Myacom Investment AB	400 000	Vasilis, Torstenssonsg. 3 114 56 Stockholm
Mexor i Skellefteå AB	350 000	Box 391 931 24 Skellefteå
Capensor Capital AB	850 000	Box 7106 103 87 Stockholm
Quantify AB	375 000	Storgatan 26 352 31 Växjö
Johan Krylborn	75 000	Florav. 25 137 38 Västerhaninge
Gunnar Bergstedt	674 000	Stavgårdsg. 12 167 56 Bromma
Qualcon AB	400 000	Björkvallav. 2 A 194 76 Upplands Väsby
ATH Invest AB	125 000	Portv. 6 183 30 Täby
<i>Summa:</i>	<i>10 564 000</i>	

Teckningsförbindelser

Teckningsförbindelser har lämnats om ca 2,6 MSEK, vilket motsvarar cirka 16% av emissionens totala belopp. Ingen ersättning utgår för lämnade teckningsförbindelser.

De som lämnat teckningsförbindelser kan nås via Bolagets rådgivare G&W Fondkommission på adress: Kungsgatan 3, 111 43 Stockholm, tel: 08-503 000 50.

Teckningsförbindelserna

	Sum kr
Familjen Olin	100 000
Bertil Lindkvist	1 125 802
Anders Wiklöf	493 620
Håkan Mellstedt	10 000
Johan Rapps dödsbo	600 000
Familjen Nerpin	200 000
Bernt Magnusson	50 000

Styrelse, ledande befattningshavare och revisorer

Styrelse

Erik Nerpin, styrelseordförande är född 1961. Jur.kand. Uppsala Universitet. LL.M. i International Banking Law vid Boston University. Nerpin är advokat och delägare i Kilpatrick Stockton Advokatbyrå. Nerpins advokatverksamhet är fokuserad på börsrätt, bolagsrätt och corporate governance.



Erik Nerpin

Andra pågående uppdrag: AB Igrene, styrelseledamot. Aqeri AB, styrelseledamot. Aqeri Holding AB, styrelseledamot. Diamyd Medical AB, styrelseledamot. FACTUM Electronics AB, styrelseledamot, ordförande. Svenska Miljö och Mineral AB, likvidator. Zinkgruvan Mining AB, styrelseledamot. Cassandra Oil AB, styrelseledamot, ordförande. Cassandra Oil Technology AB, styrelseledamot. Cassandra Oil Processing AB, styrelseledamot. North Atlantic Natural Resources AB, styrelseledamot. Wkit Security AB, styrelseledamot. Lenslogistics AB, styrelseledamot. Lundin Petroleum AB, särskild delgivningsmottagare. Lundin Mining AB, styrelseledamot. Lundin Mining Holding AB, styrelseledamot. Kilpatrick Townsend & Stockton Advokat AB, styrelseledamot. Lensco AB, styrelseledamot. YourLenses Scandinavia AB, styrelseledamot. Lenshold AB, styrelseledamot. Otirol Art AB, styrelseledamot. European Resolution Capital i Sverige AB, styrelseledamot. Header Compression Sweden Holding AB, styrelseledamot. Blasieholmen Investment Group AB, styrelseledamot. WYA Holding AB, styrelseledamot, ordförande. Kros Capital AB, styrelseledamot.

Tidigare uppdrag (senaste 5 åren): Lundin Energy AB, likvidator.

Oberoendeställning i förhållande till Kancera, dess bolagsledning och större aktieägare: Erik är en av de större enskilda ägarna i Kancera. I övrigt inga kopplingar som kan anses ha betydelse för oberoendeställning.

Aktieinnehav i Kancera (direktägande och via bolag): 1 010 000 aktier.

Håkan Mellstedt är född 1942. Professor i onkologisk bioterapi vid Karolinska Institutet sedan 1999. Han är Med.dr. från Karolinska Institutet i Stockholm. Hedersordförande i styrelsen och medlem i Kanceras industriella råd. Mellstedt innehar specialistkompetens i allmän internmedicin, hematologi och allmän onkologi. Han var 1999–2010 föreståndare för CancerCentrum Karolinska, Karolinska Universitetssjukhuset.

Andra pågående uppdrag: Håkan Mellstedt AB, styrelsuppleant. Mellstedt Medical AB, likvidator. Firma Mellstedt Medical, innehavare.

Tidigare uppdrag (senaste 5 åren): Inga.

Oberoendeställning i förhållande till Kancera, dess bolagsledning och större aktieägare: Håkan är en av de större enskilda ägarna i Kancera. I övrigt inga kopplingar som kan anses ha betydelse för oberoendeställning.

Aktieinnehav i Kancera (direktägande och via bolag): 984 550 aktier.



Håkan Mellstedt



Bertt Magnusson



Carl-Henrik Heldin



Thomas Olin

Bernt Magnusson är född 1941. Polmag. Magnusson är styrelseledamot för ett flertal bolag, bl a Pricer AB. Magnusson har lång erfarenhet av styrelsearbete i börsnoterade bolag och har framför allt i styrelsepositioner arbetat med stora omstruktureringar av flera företag, såsom Pharmacia, AssiDomän, NCC, Nordea, Avesta, Swedish Match, Volvo Personvagnar AB och som VD för Nordstjernan AB. Magnusson var styrelseordförande i Skandia åren 2004–2005.

Andra pågående uppdrag: STC Interfins AB, styrelseledamot. Sumala AB, styrelseledamot, ordförande. Scandinavian Touch AB, styrelseledamot. Pricer AB, styrelseledamot. Fareoffice Car Rental Solutions AB, styrelseledamot. Bernt Magnusson Invest AB, styrelseledamot, ordförande. Pharmadule Emtunga AB, styrelseledamot (konkurs inledd). Venoor Invco 1 AB, styrelseledamot.

Tidigare uppdrag (senaste 5 åren): Pharmadule AB, styrelseledamot, ordförande.

Oberoendeställning i förhållande till Kancera, dess bolagsledning och större aktieägare: Inga kopplingar som kan anses ha betydelse för oberoendeställning.

Aktieinnehav i Kancera (direktägande och via bolag): 200 000 aktier.

Carl-Henrik Heldin är född 1952. Professor Heldin är sedan 1986 chef för Ludwig-institutet för Cancerforskning i Uppsala och sedan 1992 professor i molekylär cellbiologi vid Uppsala Universitet. Han har ett stort anseende och nätverk genom uppdrag som rådgivare åt flera akademiska institut. Professor Heldin är även Vice President i European Research Council. Genom över 380 publicerade vetenskapliga artiklar och 190 reviews samt flera prestigefyllda forskningsutmärkelser i Sverige, Frankrike och USA är han en internationellt erkänd auktoritet inom cancerforskning. Professor Heldin är rådgivare åt bioteknikbolagen Kolltan Pharmaceuticals (USA) och Molmed S.p.A (Italien).

Andra pågående uppdrag: Nobel Group Interests AB, styrelseledamot, ordförande.

Tidigare uppdrag (senaste 5 åren): Inga.

Oberoendeställning i förhållande till Kancera, dess bolagsledning och större aktieägare: Inga kopplingar som kan anses ha betydelse för oberoendeställning.

Aktieinnehav i Kancera (direktägande och via bolag): 10 000 aktier och 10 000 optioner.

Thomas Olin är född 1958 och är VD. Fil.dr. i fysiologi och M.Sc. i biologi, kemi och geovetenskap. Olin har 20 års erfarenhet av såväl vetenskapligt som affärs-mässigt ledarskap från bioteknik- och läkemedelsföretag. Han var del av forsknings- och affärsutvecklingsledningen på Pharmacia Corporation och senare Biovitrum. Olin deltog i ledningsgruppen som ledde avknoppningen av Biovitrum från Pharmacia. Grundare av Kancera 2010. Som chef för biologi på Biovitrum AB ansvarade Olin för mer än 70 forskare. Har omfattande internationell erfarenhet av affärsutveckling.

Andra pågående uppdrag: iNovacia AB, styrelseledamot, ordförande, VD (konkurs inledd).

Tidigare uppdrag (senaste 5 åren): Inga.

Oberoendeställning i förhållande till Kancera, dess bolagsledning och större aktieägare: Inga kopplingar som kan anses ha betydelse för oberoendeställning.

Aktieinnehav i Kancera (direktägande och via bolag): 935 837 aktier.

Ledande befattningshavare

Thomas Olin, verkställande direktör Kancera AB, anställd sedan februari 2011 (se i övrigt under styrelse).

Martin Norin, COO, är född 1959, anställd sedan februari 2011. CSO. Tekn.dr. i biokemi och M.Sc. i kemi Kungliga Tekniska Högskolan i Stockholm. Norin har lång erfarenhet av arbete inom läkemedelsforskning. Han har bland annat varit projektledare och medlem i kommittén för läkemedelsutveckling i preklinisk fas på Pharmacia och Biovitrum. Tillsammans med Thomas Olin ledde han avknoppningen av iNovacia från Biovitrum 2006. Som chef för kemi på Biovitrum AB ansvarade Norin för mer än 70 forskare. Martin sitter även i programrådet för eSENCE, ett nationellt strategiskt forskningssamarbete inom e-science.

Andra pågående uppdrag: iNovacia AB, styrelseledamot (konkurs inledd).

Tidigare uppdrag (senaste 5 åren): Inga bolagsengagemang.

Oberoendeställning i förhållande till Kancera, dess bolagsledning och större aktieägare: Inga kopplingar som kan anses ha betydelse för oberoendeställning.

Aktieinnehav i Kancera (direktägande och via bolag): 13 400 aktier och 40 000 optioner.

Revisorer

Ernst & Young AB
Ola Wahlquist
Auktoriserad revisor (huvudansvarig revisor)

Mandatperiod

Bolagets styrelseledamöter valdes av årsstämman som hölls den 28 maj 2013. Uppdraget för samtliga styrelseledamöter gäller intill nästa årsstämma, som är planerad att äga rum i maj 2014. En styrelseledamot äger rätt att när som helst frånträda uppdraget. Bolagets revisor valdes även av årsstämman för ytterligare en period.

Löner, ersättningar och revisionsarvoden

Årsstämman 2013 beslutade att ersättning till styrelsen skall utgå med 250 000 SEK, varav till styrelsens ordförande 100 000 SEK och till övriga ledamöter med 50 000 SEK var, förutom Thomas Olin. VD uppbär därmed inget styrelsearvode. Till VD utgår ersättning i form av grundlön, övriga förmåner, sjukvårds- och livförsäkringar samt pension. Till övriga ledande befattningshavare utgår grundlön och pension.

VD är anställd inom ramen för ett anställningsavtal med en

ömsesidig uppsägningstid om tolv månader. Avtalad ersättning till VD uppgår till 87 TSEK per månad.

Det finns inga andra avtal med medlemmar av styrelsen, ledande befattningshavare eller medlemmar av kontrollorgan om åtaganden från Bolagets sida vad gäller pensioner eller förmåner efter det att uppdraget avslutats. Inga upplupna be-
lopp finns eller avsättningar har gjorts för pensioner eller andra förmåner efter avträdande av tjänst.

Under räkenskapsåret 2012 utgick löner och andra ersättningar till styrelse och VD om sammanlagt 2 129 TSEK. Pensionskostnader för VD uppgick under samma period till sammanlagt 393 TSEK.

Under räkenskapsåret 2012 utgick ersättning till Bolagets revisorer om 447 TSEK som avsåg revisionsarvode. Ersättning till revisorer utgår enligt räkning.

Övrig information kring styrelseledamöter och ledande befattningshavare

Samtliga styrelseledamöter är valda fram till årsstämman 2014. Ingen styrelseledamot eller ledande befattningshavare har några familjerelationer eller andra närstående relationer till någon annan styrelseledamot eller ledande befattningshavare. Såvitt Bolaget känner till har ingen styrelseledamot eller ledande befattningshavare något intresse som står i strid med Bolagets intressen. Det har ej förekommit några särskilda överenskommelser med större aktieägare, kunder, leverantörer eller andra parter, enligt vilka några ledande befattningshavare eller styrelseledamöter tillsatts. Det finns heller inga överenskommelser eller begränsningar i ledande befattningshavares eller styrelseledamöters rätt att avyttra sina innehav av värdepapper i emittenten under en viss tid.

Ingen styrelseledamot eller ledande befattningshavare har, utöver vad som framgår ovan, varit inblandad i konkurs, likvidation, konkursförvaltning eller i bedrägerirelaterad rättslig process de senaste fem åren. Det har under de fem senaste åren inte funnits några anklagelser och/eller sanktioner från myndighet eller organisation som företräder viss yrkesgrupp och som är offentligt rättsligt reglerad mot någon av dessa personer och ingen av dem har under de senaste fem åren förbjudits av domstol att ingå som medlem i ett företags förvaltnings-, lednings-, eller kontrollorgan eller att ha ledande eller övergripande funktioner hos emittent.

Ingen av ovan nämnda ledande befattningshavare eller styrelseledamöter har av myndighet eller domstol förhindrats att handla som medlem av någon emittents styrelse eller ledningsgrupp under de senaste fem åren. Samtliga styrelseledamöter och ledande befattningshavare kan nås via Bolagets kontor med adress Karolinska Institutet Science Park, Banvaktsvägen 22, 171 48 Solna.

Legala frågor och övrig information

Aktieägaravtal

Det existerar, såvitt styrelsen känner till, inga aktieägaravtal eller motsvarande avtal mellan blivande aktieägare i Bolaget i syfte att skapa gemensamt inflytande över Bolaget.

Ägarkoncentration

Cirka 6,0 procent av kapitalet och rösterna i Bolaget kommer att kontrolleras av ledande befattningshavare och vissa av styrelsens ledamöter efter nyemissionen som den beskrivs i detta prospekt, med beaktande av lämnade teckningsförbindelser. Även om dessa aktieägare inte är avtalsmässigt bundna att agera gemensamt har de, var för sig eller tillsammans, möjlighet att utöva ett väsentligt inflytande på ärenden där aktieägare har rösträtt. Denna koncentration av företagskontrollen kan vara till nackdel för aktieägare som har andra intressen än huvudaktieägarna. I övrigt känner inte Bolaget till några ägargrupperingar som skulle kunna tänkas utöva väsentligt inflytande genom inbördes avtal.

Försäkringsskydd

Styrelsen bedömer att Bolagets nuvarande försäkringsskydd är tillfredsställande med avseende på verksamhetens art och omfattning.

Anställningsavtal

Sedvanliga anställningsavtal föreligger i koncernen. Samtliga anställningsavtal i Sverige bygger på svensk arbetsrättslig lagsättning. Avtalen är individuella avseende lön, semester, rätt till övertidsersättning och eventuella förmåner. Samtliga avtal reglerar sekretess och rätt till arbetstagares uppfinningar.

Beroende av tillstånd och myndighetskontakter

Nödvändiga tillstånd som företaget har för att bedriva verksamheten inkluderar GMM (hantering av genmodifierade mikroorganismer), hantering av brandfarlig vara, hantering av radioaktiva ämnen, samt hantering av teknisk sprit. När läkemedelskandidat når fram till förestående kliniska prövningar är sådan start beroende av vederbörliga tillstånd.

Transaktioner med närstående

Kancera har fram till den 30 september 2013 erlagt ersättning till F:a Mellstedt Medical för tjänster omfattande vetenskaplig rådgivning och vetenskaplig marknadsföring med ett belopp om 32 500 SEK. Håkan Mellstedt, styrelseledamot i Kancera är VD för och ägare till F:a Mellstedt Medical.

Ingen styrelseledamot eller ledande befattningshavare har eller har haft någon direkt eller indirekt delaktighet som motpart i några av Bolagets affärstransaktioner som är eller har varit ovanliga till sin karaktär eller med avseende på villkoren och som i något avseende kvarstår oreglerad eller oavslutad. Revisorererna har inte heller varit delaktiga i några affärstransaktioner enligt ovan. Bolaget har heller inte lämnat lån, ställt garantier eller ingått borgensförbindelse till eller till förmån

för någon av styrelsens ledamöter, ledande befattningshavare eller revisorer i Bolaget.

Väsentliga avtal

Under de senaste två åren har avtal av väsentlig betydelse för verksamheten träffats i början av 2013 om förvärv av den laboratorieutrustning som numera tillhör Bolaget. Hyresavtalet för laboratoriet med Humlegården Fasigheter är väsentligt för verksamheten.

Remium AB är avtalad Certified Adviser för listningen på NASDAQ OMX First North.

Inga affärskritiska avtal finns i dagsläget som antas kunna påverka Bolagets framtida möjligheter negativt i väsentlig utsträckning.

Rättsliga förfaranden

Bolaget har inte varit part i några rättsliga förfaranden eller skiljeförfaranden (inklusive ännu icke avgjorda eller sådana som Bolaget är medveten om kan uppkomma) under de senaste tolv månaderna, och som nyligen haft eller skulle kunna få betydande effekter på Bolagets eller koncernens finansiella ställning eller lönsamhet.

Miljö och tillstånd

Kancera AB har samtliga för nuvarande verksamhet erforderliga tillstånd. Bolaget följer de regler och föreskrifter som är utstakade att efterföljas av bolag som är verksamma inom motsvarande områden.

Dokument tillgängliga för granskning

Kopior av följande dokument kan under hela prospektets giltighetstid granskas på Bolagets kontor på ordinarie kontorstid under vardagar:

- Bolagsordning och stiftelseurkund för Kancera AB (publ);
- Reviderade årsredovisningar för räkenskapsåren 2012, 2011 och 2010;
- Detta prospekt;

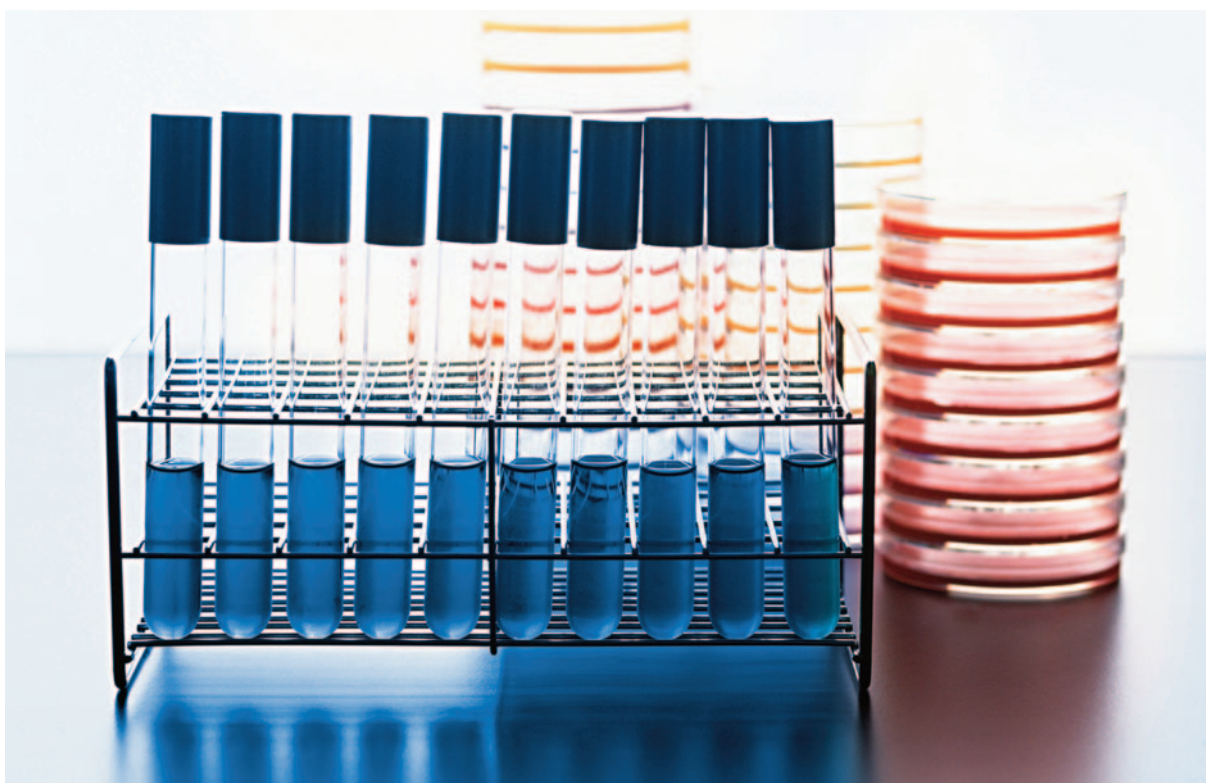
Bolagsordning, historisk finansiell information, detta prospekt samt övrig offentliggjord information finns att tillgå i elektronisk form på Bolagets hemsida www.kancera.com.

Information från tredje man

Information från tredje man som återgivits i detta dokument har återgivits korrekt och såvitt Bolaget känner till har inga uppgifter utelämnats på ett sätt som skulle göra den återgivna informationen felaktig eller missvisande.

Bolagsstyrning

Bolaget har att iaktta aktiebolagslagens bestämmelser om bolagsstyrning. Styrelsen har därvid upprättat en arbetsordning för



sitt arbete, instruktioner avseende arbetsfördelningen mellan styrelsen och verkställande direktören, vilken behandlar dennes arbetsuppgifter och rapporteringskyldigheter, samt fastställt instruktioner för den ekonomiska rapporteringen. Arbetsordningen ses över årligen. Styrelsen har prövat frågan huruvida särskilda kommittéer avseende revision och ersättningsfrågor bör inrättas. Mot bakgrund av Bolagets storlek och verksamhetens omfattning har styrelsen gjort bedömningen att dessa frågor är av sådan betydelse att de bör beredas och beslutas av styrelsen i sin helhet och att detta kan ske utan olägenhet. Bolagsstyrningskodens tillämpning har utvidgats till att gälla alla bolag vars aktier är upptagna till handel på en reglerad marknad i Sverige. First North utgör inte en reglerad marknad och Bolaget har därför inte krav på sig att följa Kodens. Bolaget följer dock kontinuerligt utvecklingen på området och avser att följa de delar av Kodens som kan anses relevanta.

Övrig information

Enligt §2 i Bolagets bolagsordning är föremålet för Bolagets verksamhet att självt bedriva forskning och utveckling inom det medicinska området, marknadsföra och försälja medicinska tjänster ävensom idka annan därmed förenlig verksamhet.

Inga inskränkningar att fritt överlåta aktier eller andra värdepapper upptagna till handel finns. Värdepappren är inte föremål för erbjudande som lämnats till följd av budplikt, inlösenrätt eller lösningsplikt. Inga offentliga uppköpserbjudanden har förekommit under innevarande eller föregående räkenskapsår.

Aktieinvest AB har anlits av Bolaget som emissionsinstitut i samband med emissionen som beskrivs i detta prospekt. Aktieinvest har, utöver på förhand avtalad ersättning för sina tjänster, inga ekonomiska eller andra relevanta intressen i emissionen.

G&W Fondkommission har anlits av Bolaget som Rådgivare i samband med emissionen som beskrivs i detta prospekt. G&W Fondkommission har, utöver på förhand avtalad ersättning för sina tjänster, inga ekonomiska eller andra relevanta intressen i emissionen.

Bolagets firma är Kancera AB (publ). Bolaget med nuvarande firma registrerades hos Bolagsverket (dåvarande PRV) under 2010 och verksamheten har bedrivits sedan dess. Bolagets styrelse har sitt säte i Stockholms kommun, Stockholms län och dess organisationsnummer är 556806-8851. Bolaget är ett aktiebolag och associationsformen regleras av aktiebolagslagen (2005:551). Samtliga värdepapper utgivna av Bolaget har upprättats enligt aktiebolagslagen. Bolaget är anslutet till Euroclear Sweden AB. Bolagets samtliga värdepapper är denominerade i svenska kronor. Bolagets stamaktie handlas på NASDAQ OMX First North med kortnamn KAN och ISIN-kod är SE0003622265.

Bolagets adress och kontaktuppgifter:

Kancera AB (publ)
Karolinska Institutet Science Park
Banvaktsvägen 22
SE-171 48 Solna
Tel: 08-50 12 60 80

Skattefrågor

Nedanstående sammanfattning av vissa svenska skatteregler är baserad på nu gällande lagstiftning. Sammanfattningen är endast avsedd som allmän information för innehavare av aktier och teckningsrätter som är obegränsat skattskyldiga i Sverige om inte annat anges. Redogörelsen är inte avsedd att vara uttömmande och behandlar exempelvis inte situationer där värdepapper innehas som lagertillgång i näringsverksamhet eller av handelsbolag. Vidare behandlas inte de särskilda regler som kan bli tillämpliga på innehav i bolag som har varit fåmansföretag. Inte heller behandlas de särskilda lättnadsregler som i vissa fall är tillämpliga på utdelningar och kapitalvinster på aktier i onoterade bolag. Varje aktieägare bör därför inhämta råd från skatteexpertis avseende sin specifika situation.

Kapitalvinst/-förlust

För fysiska personer som är obegränsat skattskyldiga i Sverige beskattas kapitalinkomster såsom räntor, utdelningar och kapitalvinster i inkomstslaget kapital. Skattesatsen i inkomstslaget kapital är 30 procent. Kapitalvinst respektive kapitalförlust beräknas separat för varje värdepappersslag, varvid omkostnadsbeloppet för samtliga avyttrade värdepapper av samma slag och sort läggs samman och beräknas gemensamt med tillämpning av den s k genomsnittsmetoden. Det innebär att det genomsnittliga omkostnadsbeloppet på innehavda aktier i Bolaget normalt påverkas om teckningsrätter utnyttjas för att förvärva ytterligare aktier av samma slag och sort. Schablonregeln, som innebär att omkostnadsbeloppet alternativt får bestämmas till 20 procent av nettoförsäljningsintäkten, får användas vid avyttring av marknadsnoterade aktier. Aktierna i Bolaget handlas på NASDAQ OMX First North och klassificeras därmed ur skatterättslig synpunkt som marknadsnoterade. Även teckningsrätterna till förvärv av nya aktier avses marknadsnoteras.

Fysiska personer

Kapitalförlust på aktier och andra marknadsnoterade delägarätter (aktiebeskattade värdepapper, t ex teckningsrätter och interimssaktier) är fullt avdragsgill mot kapitalvinst samma år på marknadsnoterade eller onoterade aktier och delägarätter. Uppkommer underskott i inkomstslaget kapital medges reduktion av skatten på inkomst av tjänst och näringsverksamhet samt fastighetsskatt. Skattereduktion medges med 30 procent av den del av underskottet som inte överstiger 100 TSEK och med 21 procent av resterande del. Underskott kan inte sparas till senare beskattningsår. För fysiska personer som är obegränsat skattskyldiga i Sverige innehålls preliminär skatt på utdelningar med 30 procent.

Juridiska personer

Hos aktiebolag beskattas all inkomst, inklusive kapitalvinster, i inkomstslaget näringsverksamhet med 22 procent skatt. För aktiebolag medges avdrag för kapitalförlust på aktier och andra delägarätter som innehas som kapitalplacering endast mot kapitalvinst på delägarätter.

Kapitalförlust som inte har kunnat utnyttjas under ett visst år, får dras av mot kapitalvinst på delägarätter under efterföljande beskattningsår utan begränsning i tiden. Särskilda regler gäller för vissa speciella företagskategorier.

Utnyttjande av erhållen teckningsrätt

Om innehavare av aktier i Bolaget utnyttjar erhållna teckningsrätter för förvärv av nya aktier utlöses ingen beskattning. Anskaffningsutgiften för aktierna utgörs av emissionskursen. Vid en avyttring av aktierna kommer aktieägarens omkostnadsbelopp för samtliga aktier av samma slag och sort att läggas samman och beräknas gemensamt med tillämpning av genomsnittsmetoden. Interimsaktier, s k BTA och vanliga aktier anses inte vara av samma slag och sort förrän beslutet om nyemission har registrerats.

Avyttring av erhållen teckningsrätt

Aktieägare som inte önskar utnyttja sin företrädesrätt att delta i nyemissionen kan avyttra sina teckningsrätter. Skattepliktig kapitalvinst ska då beräknas. För teckningsrätter som grundas på innehav av aktier i Bolaget är anskaffningsutgiften noll. Schablonregeln får inte användas för att bestämma omkostnadsbeloppet i detta fall. Hela försäljningsintäkten minskad med utgifter för avyttring ska således tas upp till beskattning. Anskaffningsutgiften för de ursprungliga aktierna påverkas inte.

Behandling av förvärvad teckningsrätt m m

För den som köper eller på liknande sätt förvärvar teckningsrätter i Bolaget utgör vederlaget anskaffningsutgiften för dessa. Utnyttjande av teckningsrätterna för teckning av aktier utlöser ingen beskattning. Teckningsrätternas omkostnadsbelopp ska medräknas vid beräkning av aktiernas omkostnadsbelopp. Avyttras istället teckningsrätterna utlöses kapitalvinstbeskattning. Omkostnadsbeloppet för teckningsrätterna beräknas enligt genomsnittsmetoden. Schablonregeln får användas för att bestämma omkostnadsbeloppet för marknadsnoterade teckningsrätter som förvärvats på nu angivet sätt.

Beskattning av utdelning

För fysiska personer och dödsbon är skattesatsen 30 procent på utdelning från marknadsnoterade bolag. Preliminärt skatteavdrag om 30 procent skall göras av den som betalar ut utdelningen till fysisk person eller dödsbo, vilket för Bolagets del är Euroclear Sweden AB. För juridiska personer, utom dödsbon, är skattesatsen 22 procent. För vissa juridiska personer gäller särskilda regler. För aktiebolag och ekonomiska föreningar är utdelning på näringsbetingat innehav under vissa förutsättningar skattefri.

Aktieägare som är begränsat skattskyldiga i Sverige m m

Innehavare av aktier som är begränsat skattskyldiga i Sverige och som inte bedriver verksamhet från fast driftställe i Sverige beskattas normalt inte i Sverige för kapitalvinster vid avytt-

ring av aktier. Innehavare av aktier kan dock bli föremål för beskattning i sin hemviststat. Enligt en särskild regel kan fysiska personer som är begränsat skattskyldiga i Sverige bli föremål för kapitalvinstbeskattning i Sverige vid avyttring av bl a svenska aktier om de vid något tillfälle under de tio kalenderår som närmast föregått det kalenderår då avyttringen ägde rum varit bosatta eller stadigvarande vistats i Sverige. Tillämpligheten av denna regel är dock i flera fall begränsad genom skatteavtal som Sverige ingått med andra länder.

För aktieägare som inte är skatterättsligt hemmahörande i Sverige utgår normalt svensk kupongskatt på all utdelning från svenska aktiebolag med 30 procent. Denna skattesats är dock i allmänhet reducerad genom skatteavtal som Sverige har ingått med andra länder för undvikande av dubbelbeskattning. Avdraget för kupongskatt verkställs normalt av Euroclear Sweden AB eller, beträffande förvaltarregistrerade aktier, av förvaltaren.

Bolagsordning

- § 1 Bolagets firma är Kancera AB. Bolaget är publikt (publ).
- § 2 Bolaget skall bedriva forskning och utveckling inom det medicinska området, marknadsföra och försälja medicinska tjänster och produkter ävensom idka annan därmed förenlig verksamhet.
- § 3 Bolagets styrelse skall ha sitt säte i Stockholms kommun.
- § 4 Bolagets aktiekapital skall utgöra lägst 2 400 000 kronor och högst 9 600 000 kronor.
- § 5 Antalet aktier skall vara lägst 28 800 000 och högst 115 200 000.
- § 6 Styrelsen skall bestå av minst tre och högst åtta ledamöter utan suppleanter.
- § 7 Bolaget skall ha en eller två revisorer eller ett registrerat revisionsbolag.
- § 8 Kallelse till ordinarie bolagsstämma samt till extra bolagsstämma där fråga om ändring av bolagsordningen kommer att behandlas skall utfärdas tidigast sex och senast fyra veckor före stämman. Kallelse till annan extra bolagsstämma skall utfärdas tidigast sex och senast två veckor före stämman. Kallelse till bolagsstämma skall ske genom annonsering i Postoch Inrikes Tidningar och på Bolagets webbplats, samt genom annonsering med information om att kallelse har skett i Svenska Dagbladet. Aktieägare, som vill delta i förhandlingarna på bolagsstämma, skall dels vara upptagen i utskrift eller annan framställning av hela aktieboken avseende förhållandena fem vardagar före bolagsstämman dels göra anmälan till bolaget senast kl. 16.00 den dag som anges i kallelsen till stämman. Sistnämnda dag får inte vara söndag, annan allmän helgdag, lördag, midsommarafton, julafton eller nyårsafton och inte infalla tidigare än femte vardagen före stämman. Aktieägare får vid bolagsstämma medföra ett eller två biträden, dock endast om aktieägaren gjort anmälan härom enligt föregående stycke.
- § 9 Årsstämma skall hållas årligen före juni månads utgång. På denna stämma skall följande ärenden förekomma till behandling:
1. Val av ordförande vid stämman.
 2. Upprättande och godkännande av röstlängd.
 3. Godkännande av dagordning.
 4. Val av en eller två justeringsmän.
 5. Prövning om stämman blivit i behörig ordning sammankallad.
6. Framläggande av årsredovisningen och revisionsberättelsen samt, i förekommande fall, av koncernredovisningen och koncernrevisionsberättelsen.
 7. Beslut
 - a. om fastställelse av resultaträkningen och balansräkningen samt, i förekommande fall, av koncernresultaträkningen och koncernbalansräkningen
 - b. om ansvarsfrihet för styrelseledamöter och verkställande direktör
 - c. om dispositioner beträffande bolagets vinst eller förlust enligt den fastställda balansräkningen.
 8. Bestämmande av antalet styrelseledamöter samt, i förekommande fall, av antalet revisorer.
 9. Bestämmande av arvoden till styrelse och revisorer.
 10. Val av styrelseledamöter samt, i förekommande fall, val av revisorer.
 11. Annat ärende som ankommer på stämman enligt aktiebolagslagen (2005:551).
- § 10 Bolagets räkenskapsår skall omfatta perioden 1 januari–31 december.
- § 11 Bolagets aktier skall vara registrerade i ett avstämningsregister enligt lagen (1998:1479) om kontoföring av finansiella instrument.

Antagen av årsstämman den 28 maj 2013

Dokument som införlivas genom hänvisning

Detta prospekt har upprättats med anledning av nyemissionen och utgörs av denna handling, samt delårsrapporten för perioden januari – september 2013. Årsredovisningarna för 2012, 2011 och 2010 införlivas i detta dokument genom hänvisning. För det fall detta dokument, årsredovisningarna och/eller delårsrapporter skulle innehålla motstridig information skall detta dokument äga företräde. Utöver vad som anges i delårsrapporten och vad som framgår i beskrivningen i detta dokument har inga väsentliga händelser inträffat fram till tiden för offentliggörandet av detta prospekt. Inga andra delar av prospektet än reviderade räkenskaper i form av årsredovisningarna som införlivas genom hänvisning har varit föremål för särskild granskning av Bolagets revisorer, samt delårsrapporten som granskats översiktligt.

Historiska finansiella rapporter

Informationen och räkenskaperna har återgivits ur årsredovisningen för 2012, 2011 och delårsrapporten för perioden januari – september 2013.

För jämförande siffror för tidigare räkenskapsår hänvisas till årsredovisningarna avseende de genom hänvisning införlivade årsredovisningarna för 2012, 2011 och 2010. Utöver vad som anges i delårsrapporten nedan har inga väsentliga händelser inträffat till tiden för detta prospekt. Inga andra delar av prospektet än reviderade räkenskaper i form av årsredovisningar eller den översiktligt granskade delårsrapporten har varit föremål för särskild granskning av Bolagets revisorer.



Delårsrapport för Kancera AB (publ) Kvartal 3 2013

1 januari-30 september 2013

Alla siffror från och med kvartal 1 2013 gäller endast Kancera AB till följd av avvecklingen av dotterbolaget iNovacia AB i början av 2013. Därmed upprättas ej längre koncernredovisning vilket skedde till räkenskapsåret 2012. Kancera har i samband med detta övergått från regelverket RFR2, som gäller för bolag i koncerner, till BFN:s kompletterande regelverk K3, Årsredovisning och koncernredovisning, som uppfyller Nasdaq OMX First North krav för redovisning av Kancera AB. Övergången till K3 innebär inga effekter på resultat- eller balansräkningen för 2012. Resultatet för perioden 1 januari 2013 - 30 september 2013 samt balansräkningen per 30 september 2013 motsvarar de som hade redovisats enligt tidigare principer. Jämförelsesiffror som använts nedan under kommentarer från föregående år avser moderbolaget Kancera AB.

Perioden januari till juni samt tredje kvartalet 2013 i korthet

- FoU-kostnader för perioden uppgick till 5,4 Mkr (14,4 Mkr) varav tredje kvartalet utgjorde 1,8 Mkr (2,4 Mkr).
 - Rörelseresultatet för perioden uppgick till -8,3 Mkr (-19,5 Mkr) varav tredje kvartalet utgjorde -2,7 Mkr (-3,8 Mkr).
 - Resultat efter finansiella poster för perioden uppgick till -5,3 Mkr (-19,5 Mkr) varav tredje kvartalet utgjorde -2,7 Mkr (-3,8 Mkr).
 - Resultat per aktie uppgick för perioden uppgick till -0,16 kr (-1,28 kr) varav tredje kvartalet utgjorde -0,08 kr (-0,25 kr).
 - Resultat efter finansnetto och resultat per aktie påverkades av en vinst om 3,0 Mkr som uppkom vid realisering av fordran som förvärvats till ett värde understigande nominellt belopp. Vinsten som uppkom då fordran realiserades har intäktsförts under första kvartalet.
 - Kassaflödet från den löpande verksamheten för perioden uppgick till -9,0 Mkr (-20,4 Mkr) varav tredje kvartalets kassaflöde utgjorde -1,9 Mkr (-5,2 Mkr).
 - Eget kapital uppgick per den 30 september 2013 till 9,4 Mkr (9,2 Mkr) eller 0,29 kr (0,61 kr) per aktie. Soliditeten uppgick per den 30 september till 72 procent (85 procent).
 - Likvida medel uppgick den 30 september 2013 till 2,1 Mkr (2,2 Mkr). Sveriges innovationsmyndighet VINNOVA har tilldelat Kanceras ROR projekt ett ej återbetalningspliktigt anslag om 0,5 Mkr. Detta anslag utbetalades till Kancera efter periodens utgång och är således del av redovisade likvida medel eller periodens resultat. Det är styrelsens bedömning att ytterligare kapital behöver anskaffas för att genomföra planerade projekt under 2013 och 2014. Se vidare under "Kommentarer till den finansiella utvecklingen".
- ### Viktiga händelser under perioden
- Kancera rapporterade genom en uppdatering av projektportföljen att
 - Publikationer under konferensen "American Society for Hematology" (ASH) i Atlanta, USA, från Kancera, dess medgrundare Professor Håkan Mellstedt vid Karolinska Institutet, samt forskare vid University of California, San Diego, visade på betydelsen av ROR för utveckling av nya läkemedel mot de oftast förekommande formerna av kronisk och akut leukemi (KLL respektive AML).
 - Ytterligare investeringar gjordes i patentskydd inom ROR-projektet genom registrering av en internationell patentansökan (PCT/EP2013/051772) under januari 2013. Denna ansökan har under tredje kvartalet återtagits och ersatts med en ny patentansökan EP13180941.0. Vidare förvärvade Kancera exklusiva rättigheter till en patentansökan gällande humana monoklonala antikroppar (WO 2012/076727). Förvärvet av patenträttigheter bygger på en överenskommelse med Bioinvent som inte innebär någon finansiell börda (utöver framtida patentkostnader) för Kancera innan intäkter genereras.
 - Kompletterande analyser av Kanceras tidigare resultat visade att nivån på hämningen av PFKFB3-proteinet inne i cancercellen korrelerar väl med den tillväxthämning, som noteras i såväl enskilda cancerceller som i en hel tumör. Detta stärker ytterligare PFKFB3 som måltavla för behandling av cancer.
 - Kancera meddelade att avtal ingåtts i syfte att möjliggöra tillgång till ett högteknologiskt laboratorium för Kanceras nya mindre organisation. Avtalen inkluderar överenskommelse med
 - Humlegården Fastigheter AB om hyra av mindre och mer kostnadseffektiva laboratorielokaler som är bättre anpassade till ROR-projektets storlek och budget.
 - Sobi AB om övertagande av Sobi ABs fordran mot iNovacia om 5 Mkr som är säkerställd genom företagshypotek i bl a iNovacias laboratorieutrustning och instrumentpark. Fordringen och Företagshypoteket övertogs mot en betalning om 2 Mkr till Sobi AB och fordran har därefter realiserats med vinst om 3 mkr som kommenterats ovan.
 - Kancera meddelade i februari att beslut tagits om att avbryta rekonstruktionen av iNovacia då osäkerhet bestod gällande möjligheter att skapa externa intäkter som tillåter iNovacia ABs fortsatta drift. Mot denna bakgrund ansökte styrelsen om konkurs och bolaget försattes i konkurs den 21 februari. Kancera har inte lämnat ekonomiska garantier avseende iNovacia.
 - Kancera meddelade i mars att bolaget är klart med ny effektiviserad organisation. En komplett arsenal av instru-

- ment samt ett internationellt konkurrenskraftigt bibliotek av prototyper av läkemedel har förvärvat av iNovacia AB:s konkursbo. Parallellt har nyckelpersoner rekryterats för den vidare utvecklingen av ett ROR-riktat läkemedel mot cancer. Denna samlade resurs är nu operationell i specialutrustade laboratorier inom Karolinska Institutet Science Park.
- Kancera meddelade att samarbete inleds med Professor Thomas Kipps och hans forskargrupp vid University of California, San Diego. Under samarbetet bidrar Kancera med bolagets diagnostiska antikroppar som utgör ett verktyg för Professor Kipps grupp att påvisa hur aktivering av ROR-1 korrelerar med aggressiva cancerformers egenskaper.
 - Kancera meddelade att ny kunskap om hur Kanceras ROR-hämmare metaboliseras i levern ger viktig information om hur syntesen av effektiva ROR hämmare skall utvecklas för att planenligt leverera en läkemedelskandidat under 2013.
 - Kancera rapporterade tillsammans med internationellt forskarlag framgång i utveckling av läkemedel mot en svår parasitsjukdom. Kancera äger tillsammans med sina partners i projektet rättigheterna till gemensamt utvecklade läkemedel mot schistosomiasis.
 - Kancera meddelade att samarbete inleds med professor Thomas Helleday och hans forskargrupp vid Karolinska Institutet och Science for Life Laboratory (SciLifeLab) i syfte att avancera unik forskning om energiomsättning i cancer och Kanceras PFKFB3-projekt. Inom samarbetet behåller Kancera exklusivt ägande av bolagets PFKFB hämmare. Överenskommelse har träffats mellan Kancera och forskarna som ger Kancera exklusiv rätt att förvärva uppfinningar som kan uppkomma under samarbetets ramar. Professor Thomas Helleday är en väl ansedd expert på svårbehandlad cancer. Han leder ett tvärvetenskapligt forskningsteam som bedriver translationell forskning med inriktning på att förstå grundläggande frågor kring uppkomst av cancer och utveckling av nya läkemedel för cancerbehandling.
 - Bolagsstämman den 28 maj 2013 beslutade i enlighet med styrelsens förslag att bemyndiga styrelsen att vid ett eller flera tillfällen under tiden fram till nästkommande årsstämma besluta om nyemission av aktier mot kontant betalning och/eller med bestämmelse om apport eller kvittning. Det totala antalet aktier som ska kunna ges ut med stöd av bemyndigandet får inte överstiga 25 procent av totala antalet aktier. Bemyndigandet har inte utnyttjats ännu.
 - Kancera meddelade att bolagets tilldelades ett anslag om 500,000 kronor och med möjlighet till ytterligare 1 Mkr för vidareutveckling av ROR-projektet. Anslaget delas ut av Sveriges innovationsmyndighet VINNOVA som identifierat Kancera som ett ungt innovativt företag med tillväxtpotential. Kanceras ROR-projekt angriper cancer via en ny mekanism och bedöms som mycket nyskapande.
 - Kancera rapporterade framsteg i utvecklingen av ett ROR-hämmande läkemedel mot cancer.
 - Substansen KAN0439365 visades vara effektiv mot cancerceller från idag behandlingsresistenta patienter och ha god metabol stabilitet i leverceller och blod från människa. KAN0439365 är den första i en ny generation av ROR-hämmare som uppfyller de krav som bolaget ställer på en läkemedelskandidat i dessa avseenden.
 - Utvecklingen fortgår med utvecklingen av en substans som skall användas för effekt- och säkerhetsstudier i djur.
 - Kancera registrerade en ny patentansökan EP13180941.0 för småmolekylära ROR hämmare och registrerat nationella ansökningar för humana monoklonala antikroppar mot ROR i USA, Europa, Indien och Kina.
 - Kancera meddelade att bolaget från Europeiska Unionens Sjunde Ramprogram tilldelades 950 000 € för utveckling av läkemedel mot svåra parasitsjukdomar. Kancera kommer fr o m februari 2014, tillsammans med internationella forskargrupper i projektet A-PARADDISE, att utveckla läkemedel mot malaria, schistosomiasis, leishmaniasis och Chagas sjukdom. Det tre-åriga projektets totala anslag uppgår till 6 M€ varav Kanceras del om ca 950.000 € är det största.
 - Kancera meddelade att samarbete har inleddes med Professor Rolf Lewensohn och hans forskargrupp vid Cancercentrum Karolinska (CCK) i syfte att utveckla terapier för att öka tumörers känslighet för kemoterapi- och strålbehandling vid flera solida tumörer. Under samarbetet kommer Kanceras forskare att på uppdrag från forskargruppen vid CCK bistå med analys och utvärdering av läkemedelsegenskaper hos aktiva substanser som påverkar tumörers förmåga att motstå kemo-och strålterapi inducerade DNA skador.

Viktiga händelser efter rapportperiodens utgång

- Kancera AB har meddelat beslut med bemyndigande från extra bolagsstämma den 30 oktober att genomföra en nyemission om cirka 16,1 Mkr med företrädesrätt för Bolagets aktieägare. Emissionen är planerad att innefatta teckning av units i Kancera AB med villkor att varje gammal aktie ger innehavare rätt att teckna en (1) unit à 0,50 kr/unit. Varje unit avses innehålla en (1) ny aktie samt en (1) teckningsoption där två teckningsoptioner ger innehavaren rätt att teckna en (1) ny aktie à 0,75 kr/aktie. Löptiden för teckningsoptionen är planerad att sträcka sig fram till 31 maj 2014. Teckningsoptionen avses att listas parallellt med aktien.
- Kancera meddelar i föreliggande kvartalsrapport att önskad stabilitet för ROR-hämmare i leverceller från mus har uppnåtts vilket tillåter start av djurstudier i syfte att undersöka hur ROR hämmare fördelas i kroppen och tolereras inför effektstudier i djurmodeller för olika mänskliga cancerformer.

VD har ordet

För tre år sedan satte Kancera upp målet att leverera en läkemedelskandidat i ROR-projektet mot cancer i slutet av 2013. Vid denna tidpunkt var siktet inställt på kronisk lymfatisk leukemi (KLL).

Idag har vi detta mål inom räckhåll även om ett par tekniskt utmanande steg återstår innan vi är i hamn. Vägen hit har vi tagit genom design och syntes av mer än 500 patentsökta ROR-hämmare som har utprövats på tumörmaterial från mer än 100 patienter. Ambitionerna för vårt ROR-hämmande läkemedel har i kraft av nya forskningsresultat vuxit till att omfatta flera former av svårbehandlad cancer som pancreas-, lung- och bröstcancer samt den vanligast förekommande formen av akut leukemi.

Kancera konkurrerar på en internationell marknad med många skickliga akademiska forskare och bolag som strävar efter att förbättra vården för cancerpatienter. Ett exempel på framgång hos våra konkurrenter är biotechbolaget Pharmacyclics som har utvecklat läkemedlet Ibrutinib för behandling av ett par former av blodcancer. Under december 2011 förvärvade Johnson & Johnson (J&J) rättigheter till Ibrutinib för 150 miljoner USD vid signering plus milstolpebetalningar på 825 miljoner USD. Vid denna tidpunkt var projektet under tidig klinisk prövning i fas II. Sedan dess har utvecklingen av Ibrutinib gått fort fram till registrering av läkemedlet i USA under augusti 2013.

Vissa har menat att marknaden för KLL därmed skulle vara stängd efter introduktion av Ibrutinib som nu väntas bli J&Js nästa stora läkemedel mot cancer. Nyligen har dock fynd visat att motståndskraft utvecklas mot Ibrutinib. Detta överensstämmer väl med Kanceras resultat från egna studier av hur detta läkemedel verkar mot cancerceller från KLL patienter som befinner sig i en långt framskriden fas av sjukdomen. Cancerceller från dessa svårt sjuka patienter är varken känsliga för J&Js Ibrutinib eller dagens mest använda cellgift mot KLL (FludarabinTM). Så som vi hoppats visar studierna att Kanceras ROR-hämmare mycket effektivt kan omprogrammera de motståndskraftiga cancercellerna till att självdestruera.

Resultaten pekar därmed mot att Kanceras ROR-hämmande läkemedel har en tydlig och viktig plats att ta i behandlingen av svårt cancersjuka patienter.

ROR-hämmare KAN0439365 uppfyller de laboratoriekraav som vi ställer på en läkemedelskandidat gällande effekt, läkemedelsinteraktion och hjärtsäkerhet som hittills har studerats med avseende på människa (studier gjorda utanför kroppen). Det är också KAN0439365 som har visat en effekt som är överlägsen Ibrutinib och Fludarabin i celler från svårt sjuka KLL patienter.

För att nå hela vägen fram till val av läkemedelskandidat och kommersiellt avtal behöver vi dock en ROR hämmare som även fungerar i mus och råtta då effekt- och säkerhetsstudier utförs i dessa djurslag. Kancera gör tydliga framsteg mot dessa eftersökta egenskaper och kan nu starta djurstudier i syfte att undersöka hur ROR hämmarna fördelas i kroppen och tolereras inför de studier som skall pröva effekt på olika djurmodeller av mänskliga cancerformer.

Under det senaste året har vi genomfört en ”pre-marketing kampanj” för att bana väg för ett kommersiellt avtal rörande vårt ROR-läkemedel. Kampanjen har omfattat presentationer vid 10 kommersiella och vetenskapliga kongresser och möten med ett 40-tal läkemedelsbolag. Gensvaret från marknaden har konfirmerat ett stort intresse för ROR-projektet och givit värdefull information om vad Kancera behöver leverera för nå fram till attraktivt avtal med en internationellt etablerad partner.

Bortom en lyckad kommersialisering av ROR-projektet har Kancera flera cancerprojekt i sin portfölj med kapacitet att leverera läkemedelskandidater för försäljning inom de närmast kommande åren. Ett av dessa kommer överraskande som ett bifynd från ett EU-finansierat läkemedelsprojekt som främst har riktats mot livshotande parasitsjukdomar. Efter en lyckad leverans i detta EU-projekt har Kancera nu belönats med ytterligare 950 000 EUR fördelat över tre år med start i februari 2014 vilket visar att Kanceras team levererar kvalitet som är internationellt konkurrenskraftig.

Närmast står dock leverans i ROR projektet som kan bli vårt första läkemedel mot livshotande cancer.

Thomas Olin
VD Kancera

Detta är Kancera AB (publ)

Kancera bedriver utveckling av läkemedel som tar sin start i nya behandlingskoncept och avslutas med försäljning av en läkemedelskandidat till internationella läkemedelsbolag. Kancera utvecklar främst idag läkemedel för behandling av leukemi och solida tumörer genom att dels stoppa överlevnadssignaler i cancercellen och dels strypa cancers ämnesomsättning. Kancera bedriver sin verksamhet i Karolinska Institutet Science Park i Stockholm och sysselsätter cirka 7 personer. Aktien handlas på NASDAQ OMX First North och antalet aktieägare uppgår till cirka 1700. Remium Nordic AB är Kanceras Certified Adviser.

Under 2008 startade ett samarbete med Karolinska Institutet och senare följde samarbete med Sprint Bioscience AB. I maj 2010 bildade forskare från cancercentrum Karolinska, iNovacia AB, Sprint Bioscience AB och en grupp privata investerare Kancera AB genom tillskott av kapital och två upparbetade läkemedelsprojekt, båda med fokus på cancer. NASDAQ OMX godkände Kancera för upptagande till handel på First North med första handelsdag den 25 februari 2011. I mars 2013 förvärvade Kancera ett komplett utvecklingslaboratorium för läkemedel från sitt tidigare dotterbolag iNovacia AB varefter läkemedelsutveckling sker i egen regi inom Karolinska Institutet Science Park, Stockholm.

Historik Kancera

Under 2006 avknoppades Pharmacias och Biovitrams enhet för utveckling av läkemedelskandidater till bolaget iNovacia

Finansiella utvecklingen i sammandrag

Tkr (om ej annat anges)	2013	2012	2013	2012	2012
	1 juli – 30 sept	1 juli – 30 sept	1 jan – 30 sept	1 jan – 30 sept	1 jan – 31 dec
Nettoomsättning	241	-	459	-	-
FoU kostnader	-1 822	-2 426	-5 385	-14 369	-14 723
Rörelseresultat	-2 736	-3 780	-8 321	-19 538	-21 245
Resultat efter finansiella poster	-2 738	-3 768	-5 320	-19 475	-23 502
Resultat efter skatt	-2 738	-3 768	-5 320	-19 475	-23 502
Kassaflöde från den löpande verksamheten	-1 919	-5 210	-8 999	-20 405	-22 535
Resultat per aktie, kr	-0,08	-0,25	-0,16	-1,28	-1,42
Likvida medel per balansdagen	2 053	2 206	2 053	2 206	5 107
Soliditet	72%	85%	72%	85%	90%
Nyckeltal					
Avkastning på eget kapital, %	neg	neg	neg	neg	neg
Avkastning på sysselsatt kapital, %	neg	neg	neg	neg	neg
Soliditet	72%	85%	72%	85%	90%
Nettoinvesteringar i materiella anläggningstillgångar	-	-	-	-	-
i % av nettoomsättning	-	-	435,7%	-	-
Antal anställda vid periodens slut	7	-	7	-	-
Resultat per aktie, före utspädning, kr	-0,08	-0,25	-0,16	-1,28	-1,42
Resultat per aktie, efter utspädning, kr	-0,08	-0,25	-0,16	-1,28	-1,42
Eget kapital per aktie, kr	0,29	0,61	0,37	0,85	0,62
Kassaflöde per aktie, kr	-0,06	-0,34	-0,09	-0,81	-0,57

Kommentarer till den finansiella utvecklingen

De reducerade kostnaderna och minskade negativa kassaflödet för perioden jämfört med motsvarande period 2012 kan hänföras till den fokusering av verksamheten och avveckling av dotterbolaget som genomfördes under kvartal 1, 2013. Detta har resulterat i en ökad finansiell flexibilitet samtidigt som bolagets tekniska resurser har vidmakthållits genom internt förvärv av dotterbolagets läkemedelslaboratorium. Resultat efter finansnetto och resultat per aktie påverkades av en vinst om 3 Mkr som uppkom vid realisering av fordran som förvärvats till ett värde understigande nominellt belopp. Fordran har intäktsförts under perioden. Jämförelsesiffror från föregående år avser moderbolaget Kancera AB

De reducerade kostnaderna och minskade negativa kassaflödet för perioden jämfört med motsvarande period 2012 kan hänföras till den fokusering av verksamheten och avveckling av dotterbolaget som genomfördes under kvartal 1, 2013. Detta har resulterat i en ökad finansiell flexibilitet samtidigt som bolagets tekniska resurser har vidmakthållits genom internt förvärv av dotterbolagets läkemedelslaboratorium. Resultat efter finansnetto och resultat per aktie påverkades av en vinst om 3 Mkr som uppkom vid realisering av fordran som förvärvats till ett värde understigande nominellt belopp. Fordran har intäktsförts under perioden. Jämförelsesiffror från föregående år avser moderbolaget Kancera AB

Nettoförsäljning

Kanceras verksamhet har i huvudsak omfattat utveckling av bolagets egna läkemedelsprojekt vid sidan av mindre konsultuppdrag som inbringade en nettoförsäljningen under perioden om 0,5 Mkr (0 Mkr).

Kostnader

Kostnaderna under tredje kvartalet uppgick till 3,0 Mkr (3,8 Mkr) fördelat på kostnader för sålda tjänster 0,2 Mkr (0 Mkr) forsknings- och utvecklingskostnader 1,8 Mkr (2,4 Mkr), samt övriga försäljnings- och administrativa kostnader 1,0 Mkr (1,4 Mkr). Kostnaderna under perioden 1 januari till 30 september 2013 uppgick till 8,8 Mkr (19,5 Mkr) fördelat på kostnader för sålda tjänster 0,3 Mkr (0 Mkr) forsknings- och utvecklingskostnader 5,4 Mkr (14,4 Mkr), samt övriga försäljnings- och administrativa kostnader 3,1 Mkr (5,1 Mkr).

Resultat

Resultatet efter finansiella poster för tredje kvartalet uppgick till -2,7 Mkr (-3,8 Mkr) och för perioden till -5,3 Mkr (-19,5 Mkr).

Kassaflöde och likviditet

Kassaflödet uppgick till -1,9 Mkr (5,2 Mkr) under tredje kvartalet. Kassaflödet från den löpande verksamheten för tredje kvartalet uppgick till -1,9 Mkr (-5,2 Mkr). Kassaflödet

från finansieringsverksamheten för tredje kvartalet uppgick till 0,0 Mkr (0,0 Mkr).

Kassaflödet under perioden uppgick till -3,1 Mkr (-12,4 Mkr). Kassaflödet från den löpande verksamheten under perioden uppgick till -9,0 Mkr (-20,4 Mkr). Kassaflödet från finansieringsverksamheten för perioden uppgick till 5,9 Mkr (8,0 Mkr).

I samband med förvärvet av iNovacias tillgångar uppfylldes även villkoren för ett räntefritt och amorteringsfritt lån från Humlegården Fastigheter AB till Kancera om 1,5 Mkr som löper så länge som Kancera har sin laborativverksamhet i nuvarande lokaler. Detta lån utbetalades till Kancera under andra kvartalet och är således del av redovisade likvida medel. Sveriges innovationsmyndighet VINNOVA har tilldelat Kanceras ROR projekt ett ej återbetalningspliktigt anslag om 0,5 Mkr. Detta anslag utbetalades till Kancera efter periodens utgång och är således inte del av redovisade likvida medel.

Kancera AB:s likvida medel uppgick per den 30 september 2013 till 2,1 Mkr (2,2 Mkr).

Det är styrelsens bedömning att ytterligare kapital behöver anskaffas för att genomföra planerade projekt under 2013 och 2014. Kancera AB har meddelat beslut med bemyndigande från extra bolagsstämma den 30 oktober att genomföra en nyemission om cirka 16,1 MSEK med företrädesrätt för Bolagets aktieägare. Emissionen är planerad att innefatta teckning av units i Kancera AB med villkor att varje gammal aktie ger innehavare rätt att teckna en (1) unit à 0,50 kr/unit. Varje unit avses innehålla en (1) ny aktie samt en (1) teckningsoption där två teckningsoptioner ger innehavaren rätt att teckna en (1) ny aktie à 0,75 kr/aktie. Löptiden för teckningsoptionen är planerad att sträcka sig fram till 31 maj 2014. Teckningsoptionen avses att listas parallellt med aktien.

Investeringar

Investeringar i materiella anläggningstillgångar var under tredje kvartalet 0 Mkr (0 Mkr) och för perioden netto 2,0

Mkr (0 Mkr) då instrumentpark samt bibliotek av prototyper av läkemedel förvärvades från iNovacia AB:s konkursbo till ett av styrelsen bedömt fördelaktigt pris.

Investeringarna i immateriella anläggningstillgångar uppgick tredje kvartalet 2013 till 0 Mkr (0 Mkr). Löpande investeringar i immateriella anläggningstillgångar, FOU kostnader, kostnadsförs som FoU och dessa uppgick till 1,8 Mkr (2,4 Mkr) för tredje kvartalet.

Eget kapital och aktiedata

Totalt eget kapital uppgick per den 30 september 2013 till 9,4 Mkr (9,2 Mkr).

Aktiekapitalet uppgick den 30 september 2013 till 2.688.973 kr fördelat på 32 267 674 aktier med ett kvotvärde om, avrundat, 0,0833 kr per aktie.

Resultat per aktie för kvartalet uppgick, baserat på ett vägt genomsnitt av antalet utestående aktier, till -0,08 kr (-0,25 kr). I samband med nyemissionen identifierades ett fondemissionselement, vilket innebär att vägt genomsnittligt antal aktier vid beräkning av resultat per aktie har justerats. Tidigare perioder har räknats om med fondemissionselementet.

Kanceras soliditet per den 30 september 2013 var 72 procent (85 procent). Eget kapital per aktie var 0,29 kr (0,61 kr), baserat på eget kapital dividerat med antal aktier på balansdagen vid kvartalets slut.

Skattemässiga underskott

Kanceras verksamhet förväntas initialt innebära negativa resultat och skattemässiga underskott. Det finns i dagsläget inte tillräckligt övertygande skäl som talar för att skattemässiga överskott kommer att finnas i framtiden som kan försvara en aktivering av värdet av underskotten, varför ingen uppskjuten skattefordran har redovisats. Vid en försäljning av en läkemedelskandidat kommer vinster att redovisas vilka kan komma att skattemässigt avräknas mot underskotten vilket innebär en låg skattebelastning för Bolaget när ett projekt säljs.

Personal

Kancera AB hade 7 anställda (0) per den 30 september 2013, varav 5 är män och 2 är kvinnor.

Läkemedelsutveckling

Kancera bedriver utveckling av cancerläkemedel som tar sin start i ett nytt behandlingskoncept och avslutas med en patentsökt läkemedelskandidat som erbjuds till försäljning till större läkemedels- och biotechbolag innan den nått den kliniska fasen i produktutvecklingskedjan.

Bolaget har idag tre läkemedelsprojekt i portföljen.

- Ett av dessa avser tillämpning av s k ROR-hämmande substanser som kan omprogrammera cancer så att den destruerar sig själv. ROR-tekniken har i laboratoriet visat sig fungera på både solida tumörer och leukemi.
- Det andra projektet avser substanser som kan strypa energitillförseln till solida tumörer med hjälp av s k PFKB-hämmare och därmed svälta ihjäl cancer.
- Det tredje projektet utvecklar läkemedel som främst syftar till att neutralisera blodcancer genom att hämma epigenetiska processer som bl a styr arvsmassans aktivitet.

Produktutvecklingen i ROR-projektet har avancerat så pass långt att bolaget nu sätter målet att under de närmaste 6 månaderna leverera en läkemedelskandidat som har potential att slå mot såväl svårbehandlade solida cancerformer som pancreas-, bröst- eller lungcancer som hematologisk cancer.

Mot bakgrund av styrelsens mål att öka bolagets finansiella flexibilitet och samtidigt bibehålla tillräcklig kapacitet för att leverera en läkemedelskandidat har beslut fattats att i huvudsak fokusera utvecklingskostnaderna till ett av ovanstående projekt. Valet föll på att prioritera ROR-projektet där bolaget har en internationellt unikt ledande position.

Tills vidare sker således inga ytterligare investeringar av betydelse i PFKFB3-projektet innan adekvat finansiering för projektet har säkrats. PFKFB3 projektet har dock, efter påvisad tumörbromsande effekt i en djurmodell av pancreascancer,

upptagits till 3 Mkr i Balansräkningen vilket är anskaffningsvärdet för projektet. Det är styrelsens bedömning att det värdet, som baseras på idag kända resultat av Kanceras forskning, kan försvaras med utgångspunkt från nu rådande prisnivå på jämförbara projekt och den bedömt höga potential som finns att vidareutveckla projektet i framtiden.

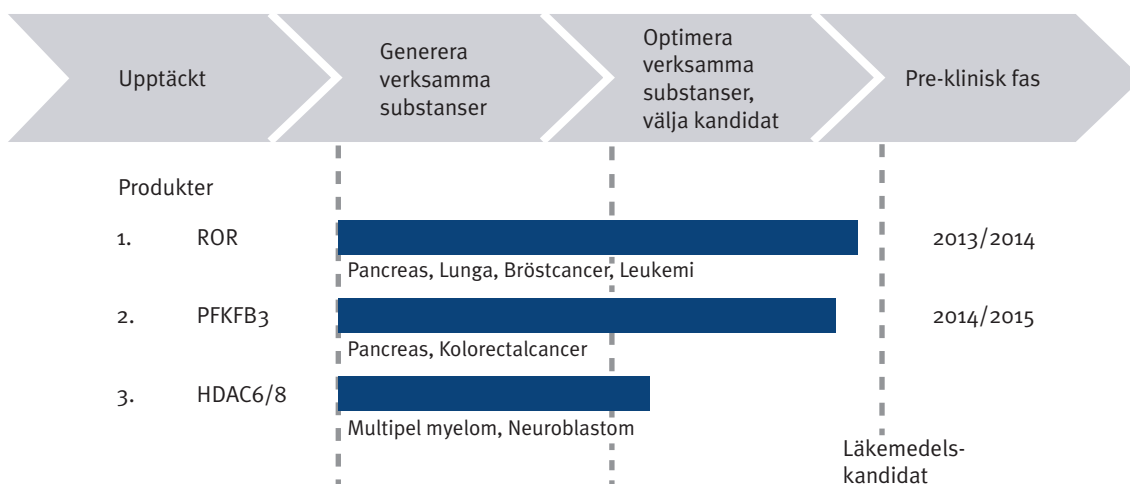
Kancera utvecklar även läkemedel mot svåra parasitsjukdomar i samarbete med väl meriterade internationella forskargrupper. Dessa läkemedel riktas mot målproteiner i parasiten. Hämmare mot de motsvarande humana målproteinerna utgör även möjliga terapier mot cancer vilket kan utgöra nya affärs- möjligheter för Kancera AB. Kancera har för projektet tilldelats finansiering om 950 000 € inom ramarna för EU:s 7e ramprogram för forskning och produktutveckling. Denna finansiering täcker 75% av projektets kostnader inklusive ”overhead” såsom lokalhyra och administration. vilket innebär att projektet även bär en del av Kanceras administrativa kostnader.

Kanceras styrelse har valt att inte kommunicera finansiella mål för läkemedelsutvecklingen då Kanceras projekt befinner sig i tidig fas i FoU-arbetet och risken är därigenom hög och de övergripande finansiella målen svårbedömda.

ROR-teknologin – läkemedelskandidat utvecklas mot leukemi respektive solida tumörer

Kancera utvecklar syntetiska substanser som tränger in i tumörcellen och verkar på den del av ROR1 receptorn som finns inuti tumörcellen i syfte att hämma cancercellens överlevnadssignal.

Genom att ROR selektivt återfinns i cancerceller och inte i omgivande frisk vävnad, finns goda möjligheter att inom Kanceras projekt utveckla ett effektivt läkemedel med begränsade sidoeffekter vilket kan bidra till ökad livskvalitet för



Figur 1. Produktportföljen

patienten och lägre kostnader för samhället. Mot denna bakgrund har en jämförande studie gjorts med fyra framgångsrika läkemedel (Dasatinib, Gefitinib, Sorafinib, Sunitinib) i syfte att pröva ROR hämmares konkurrenskraft. Resultaten visar att dessa fyra läkemedel inte har förmåga att effektivt släcka ut ROR1 eller att lika selektivt som ROR hämmare döda cancerceller från leukemipatienter. Studien visar dessutom att dessa läkemedel även dödar friska vita blodceller vilket leder till att patienten blir mer infektionskänslig. Enligt studien sparar Kanceras ROR hämmare de friska vita blodcellerna vilket kan bidra till att en patient som i framtiden får detta läkemedel bättre kan motstå allvarliga infektioner än de som erhåller dagens läkemedel.

Kancera har även visat att bolagets ROR-hämmande substanser har förmåga att döda leukemiceller från cirka 50 % av de patienter som inte längre hjälps av Fludarabin, det läkemedel som främst förskrivs för behandling av kronisk lymfatisk leukemi. Därmed öppnas vägen för ett möjligt genombrott i behandlingen av den vanligaste formen av kronisk leukemi. Oberoende av Kancera har Professor Thomas Kipps vid University of California San Diego visat att ROR-hämning kan bli en viktig behandling av den svåra cancerformen Akut Myeloid Leukemi (AML). Tillsammans med Kanceras egna studier visar detta att substanser som blockerar ROR har potential att bekämpa såväl den mest omfattande kroniska som den akuta formen av leukemi (KLL respektive AML).

Studier med ROR1 riktade antikroppar, som utvecklats av Professor Håkan Mellstedt och hans forskargrupp vid Karolinska Institutet, visar att dessa har förmåga att döda cancerceller i en djurmodell för Kronisk lymfatisk leukemi (KLL) med en effektivitet som i denna studie var jämförbar med effekten från Rituxan. Rituxan är det idag mest använda antikroppsläkemedlet mot KLL. Även om ROR1 antikroppen inte påvisar en direkt fördel jämfört med Rituxan inom KLL talar potentialen att nyttja ROR hämmare inom solida cancersjukdomar för en utveckling av ett ROR riktat läkemedel. Dessutom representerar ROR en ny mekanism som kan bryta motståndskraft i avancerade stadier av KLL.

Internationell forskning visar att flera typer av solida tumörceller kan vara beroende av ROR. Kancera har i samarbete med Professor Håkan Mellstedts och Professor Matthias Löhrs forskargrupper vid Karolinska Institutet funnit att Kanceras substanser effektivt dödar cancerceller från bukspottkörtel (pancreas). Cancer i bukspottkörteln drabbar årligen över 100 000 patienter i Europa och USA. Överlevnaden hos dessa patienter är lägre än två procent fem år efter diagnos. I likhet med leukemisjukdom har det visats för pancreascancer att ROR1 ökar i förekomst på tumörceller hos patienter med progressiv (aggressiv) cancer.

Parallellt har oberoende forskare från USA och Japan visat att ROR även är en lovande måltavla för utveckling av läkeme-

del mot bröstcancer och lungcancer (Yamaguchi et al, Cancer Cell 2012, Zhang et al, PLoS One 2012) vilket indikerar ett potentiellt brett användningsområde för ett framtida ROR hämmande läkemedel.

Kancera har även utvecklat en första generation av diagnostiska antikroppar som tillåter identifiering av de patienter som kan dra nytta av Kanceras framtida cancerbehandling riktad mot ROR vilket kommer vägleda framtida kliniska studier och påvisa det kommersiella värdet av det ROR hämmande läkemedlet.

Händelser under perioden

Kancera rapporterade att Kanceras senast utvecklade ROR1 hämmare nu är mer effektiva och mer selektiva att döda cancerceller från leukemipatienter än två jämförbara klasser av reversibla cancerläkemedel som hämmar kinaserna PI3K och Syk vilka båda är under klinisk utveckling. I jämförelse med ett läkemedel som väntas revolutionera marknaden för blodcancer, Ibrutinib som binder sin måltavla BTK permanent, är Kanceras ROR hämmare mindre potent men enligt vår studie mer selektiv för cancerceller.

I samarbete med Professor Håkan Mellstedt och hans forskargrupp vid Karolinska institutet studerade även Kancera hur effektivt dessa konkurrerande läkemedelskandidater dödar cancerceller som kommer från KLL patienter vars cancer inte längre är känsliga mot dagens mest använda småmolekylära läkemedel (Fludarabin). Denna studie som omfattar cancerceller från 7 patienter, jämför den dödande effekten av Kanceras ROR-hämmare KAN0439363 med motsvarande effekt av fyra konkurrerande läkemedel som nu prövas i klinisk utveckling, inklusive Ibrutinib (PCI-32765). De konkurrerande kinashämmarna uppnår maximalt ca 15 – 50% dödande effekt på cancercellerna vid en koncentration av ca 5 mM *medan Kanceras ROR hämmare ger högre effekt vid en lägre koncentration* (70% dödande av cancerceller vid ca 3 mM). Notera att den maximala dödande effekten på cancerceller är försumbar efter 24 timmar för BTK (Ibrutinib) och PI3K hämmaren. Det skall dock understrykas att studien inte visar om konkurrenterna under ett längre tidsförlopp har en förbättrad effekt men Kanceras negativa resultat för Ibrutinib stämmer med nyligen publicerade fynd som visar att motståndskraft i canceren kan utvecklas mot Ibrutinib (Chang et al. ASCO 2013). Resultaten pekar därmed mot att Kanceras ROR-hämmande läkemedel har en tydlig och viktig plats att ta i behandlingen av svårt cancersjuka patienter.

Kancera meddelade att samarbete inleds med Professor Thomas Kipps och hans forskargrupp vid University of California, San Diego. Under samarbetet bidrar Kancera med bolagets diagnostiska antikroppar mot ROR1 i syfte att underlätta för Professor Kipps grupp att påvisa hur aktivering av ROR korrelerar med aggressiva cancerformers egenskaper. Då Professor Kipps forskargrupp har publicerat ledande

Egenskap	KAN0439365
Aktivitet mot CLL celler från patient med stabil sjukdom	IC ₅₀ : 1,5 µM
Aktivitet mot CLL celler från patient med aggressiv sjukdom och Flud.*-resistent	IC ₅₀ : 2,3 µM
Selektivitet at IC ₅₀	>20 högre effekt mot cancer jämfört med friska vita blodkr.
Inaktivering/defosforylering av ROR1	
ADME in vitro – människa (Stabilitet, läkemedelsinteraktion, hjärtsäkerhet, mm)	✓
Fysikokemiska egensk./ Produktion inklusive skalbarhet för syntes	✓

Tabell 1. Summering av egenskaper för ROR hämmaren KAN0439365

forskning om ROR1 betydelse i bröstcancer och akut myeloid leukemi, förväntas samarbetet leda till ökad kunskap om hur Kanceras ROR hämmare kan utnyttjas för behandling av ett ökat antal svåra cancersjukdomar.

Vidare meddelade Kancera att ny kunskap har genererats om hur Kanceras ROR-hämmare metaboliseras i levern och i blodet vilket givit viktig information om hur syntesen av effektiva ROR hämmare skall utvecklas för att planenligt leverera en läkemedelskandidat under 2013. Denna nya kunskap har efter periodens utgång resulterat i en substans som uppfyller Kanceras krav på en ROR-hämmares stabilitet i mänskliga. Kancera meddelade även att framsteg i utvecklingen av substansen KAN0439365 som är effektiv mot cancerceller från patienter och visar god metabol stabilitet i leverceller och blod från människa och därmed uppfyller de krav som bolaget ställer på en läkemedelskandidat i dessa avseenden. Vidare har laboratoriemetoder in vitro visat att KAN0439365 uppfyller bolagets krav på låg risk för läkemedelsinteraktion (CYP inhibition) samt hjärtbiverkan (hERG aktivering). Tabell X. Summering av egenskaper för ROR hämmaren KAN0439365

I syfte att minska risken i den fortsatta utvecklingen av ett ROR hämmande läkemedel avser dock Kancera att även ta fram en läkemedelssubstans som fungerar i djur/gnagare för effekt- och säkerhetsstudier.

KAN0439365 har efter 24 timmar in vitro visat en betydligt högre dödande effekt mot cancerceller från behandlingsresistenta patienter än det nya och banbrytande läkemedlet Ibrutinib* som nu är på väg ut på marknaden. Studierna är gjorda i blodprover från patienter som har cancersjukdomen KLL i långt framskriden fas där dagens mest använda läkemedel mot

denna sjukdom, Fludarabin, inte längre är verksamt. Kancera agerade under perioden för att stärka bolagets patentportfölj inom ROR-projektet. För att förlänga den tid som Kancera kan skydda nya näraliggande uppfinningar av ROR-hämmare återkallades bolagets första patentansökan (EP12153357) och ersattes av en ny ansökan EP13180941.0. med ett starkare skyddsomfång.

Kancera meddelade även att bolaget genom avtal med Bioinvent AB har säkrat exklusiva rättigheter till patentansökan WO 2012/076727 som omfattar humana monoklonala antikroppar mot ROR1. Förvärvet av patenträttigheter bygger på en överenskommelse med Bioinvent som inte innebär någon finansiell börda (utöver framtida patentkostnader) för Kancera innan intäkter genereras. Kancera har genom bolagets medgrundare Professor Håkan Mellstedt varit delaktig i utvecklingen av dessa humana monoklonala anti-kroppar riktade mot ROR. Dessa antikroppar utnyttjas för närvarande främst för att identifiera och validera nya indikationer för ett framtida ROR-hämmande läkemedel. En eventuell vidareutveckling av de ROR-riktade monoklonala antikropparna för terapeutiska ändamål kommer i dagsläget endast ske i partnerskap som ger finansiering och tillgång till expertis inom utveckling antikroppsbaseerade läkemedel. Patentansökningen för humana monoklonala antikroppar mot ROR (WO 2012/076727) har under perioden registrerats i slutlig nationell fas i USA, Europa, Indien och Kina.

Händelser efter rapportperiodens utgång

Ett kvarvarande mål att uppfylla inför start av djurstudier i mus har varit att utveckla ROR-hämmare som är tillräckligt stabila i leverceller från dessa djur. Efter periodens utgång har ROR-hämmare utvecklats som uppvisar en hastighet för eliminering från leverceller om 10 – 15 mikroliter/ minut/mil-

* Ibrutinib: hämmare av kinaset Bruton's Tyrosine Kinase (BTK) och utvecklat i samarbete mellan bolagen Pharmacyclics Inc. och Johnson & Johnson.

joner celler (CLint) vilket uppfyller bolagets krav. Därmed kan farmakokinetiska studier samt toleransstudier startas för att slutjustera och välja lämplig ROR-hämmare inför vidare effektstudier. Effektstudierna kommer ske främst i djurmodeller för kronisk lymfatisk leukemi och pancreascancer.

PFKFB3-projektet – en kandidat som stryper solida tumörers sockeromsättning

Projektet syftar till att utveckla hämmare av enzymet PFKFB3 för att på så sätt strypa cancercellers energiomsättning och därmed göra dem känsliga för kemo- och radioterapi. Kancera har genom omfattande kristallografistudier etablerat sig som en internationell ledare i strukturbaserad design av läkemedel riktade mot PFKFB familjen av enzymer. Kancera har även rapporterat synergistisk cancercellhämmande effekt av PFKFB3 hämmare i kombination med cisplatin (ett vanligt förekommande cellgift) i laboratoriet samt rapporterat bromsande effekt av Kanceras PFKFB3 hämmare på tumörtillväxt i en djur-studie av bukspottkörtelcancer. Två oberoende patentansökningar är registrerade i syfte att skydda Kanceras PFKFB3 hämmare. Nästa steg i projektet är att förbättra PFKFB3 hämmarnas förmåga att tränga in i tumören.

Händelser under perioden

Kancera meddelade att samarbete inleds med professor Thomas Helleday och hans forskargrupp vid Karolinska Institutet och Science for Life Laboratory (SciLifeLab) i syfte att avancera unik forskning om energiomsättning i cancer och Kanceras PFKFB3-projekt. Under samarbetet kombinerar professor Helleday och Kancera sina styrkor inom forskning om sjukdomsdrivande mekanismer och produktutveckling för att leverera en ny behandling mot cancer med målet att bryta ned cancerens motståndskraft mot existerande läkemedel. Samarbetet innebär att Kancera bidrar med know-how och läkemedelslika PFKFB3 hämmare medan professor Helledays forskningsteam investerar egna resurser i projektet för att utreda bästa kombination med andra läkemedel, mekanismer för hur PFKFB3 hämmare verkar samt markörer som visar hur och när ett framtida läkemedel bäst används. Vid en framtida ut-licensiering eller försäljning av projektet skall Kancera kompensera forskarna i proportion till utfört arbete. Inom samarbetet behåller Kancera exklusivt ägande av bolagets PFKFB hämmare. Överenskommelse har träffats mellan Kancera och forskarna som ger Kancera exklusiv rätt att förvärva uppfinningar som kan uppkomma under samarbetets ramar.

Tills vidare sker emellertid inga ytterligare investeringar av betydelse i PFKFB3-projektets kemiutveckling tills adekvat finansiering har säkrats.

Antiparasitprojekt – ett EU-finansierat internationellt samarbete mot dödliga sjukdomar

Kancera kommer att under februari 2014, tillsammans med internationella forskargrupper i projektet A-PARADDISE (Anti-Parasitic Drug Discovery in Epigenetics), inleda nästa fas i utvecklingen av dessa läkemedel som kommer pågå under tre år och resultera i en eller flera ledsubstanser och läkemedelskandidater.

Projektet inriktas mot målproteiner i följande sjukdomar (parasiter): Malaria (*Plasmodium falciparum*), Snäckfeber (*Schistosoma mansoni*), Leishmaniasis (*Leishmania*) och Chagas sjukdom (*Trypanosoma cruzi*).

A-PARADDISE projektet bygger vidare på det nyligen avslutade och mycket framgångsrika SETREND projektet inom vilket Kancera tillsammans med internationella forskargruppar har rapporterat framgång i utveckling av läkemedel mot Snäckfeber.

Kancera är det enda läkemedelsutvecklande bolaget i A-PARADDISE konsortiet och väl positionerat för att kommersialisera de läkemedelskandidater som bolaget utvecklar och äger tillsammans med sina partners. För klinisk utveckling och marknadsföring av läkemedel mot förbisedda sjukdomar (neglected diseases) är det sannolikt att Kancera söker samarbete med internationellt etablerade läkemedelsbolag och ideella organisationer som har valt att ta samhällsansvar genom att investera i utvecklingen av terapier mot sjukdomar som främst drabbar fattiga länder i tropiska och subtropiska områden.

Utöver parasitsjukdomar visar Kanceras analyser att vissa av de ledsubstanser som nu utvecklas mot målproteiner i parasiten även hämmar liknande humana målproteiner som är kopplade till cancer.

Sammantaget visar projektets möjliga applikation inom cancer samt det faktum att länder som idag drabbas av allvarliga parasitsjukdomar har en allt starkare finansiell förmåga att investera i läkemedel, att projektets framtida läkemedelskandidater har en god kommersiell potential.

Marknadsutsikter för Kanceras utvecklingsprojekt

Kanceras primära marknad bygger på försäljning business-to-business av läkemedelskandidater för vidare klinisk utveckling och marknadsföring av internationellt etablerade läkemedelsbolag.

Den prioriterade affären bygger på en optionsmodell där Kancera sluter avtal i preklinisk fas, innan regulatoriska studier initierats, med en utvald internationell partner som har

resurser och kapacitet för en effektiv klinisk utveckling och marknadsföring på internationell bas. Optionsmodellen ger Kancera ett kassaflöde under mer kostnadskrävande delar av projektets utveckling samtidigt som samarbetet ger partnern möjlighet att påverka projektets inriktning under den kritiska fasen mellan preklinisk och klinik. Därmed ökar även möjligheterna till en snabb inledning av ett kliniskt program. En snabb och lyckosam övergång från Kanceras preklinisk till partnerens vidare kliniska utveckling ökar också sannolikheten för att tidsplanen avseende milstolpebetalningar till Kancera hålls.

Avtal i preklinisk utvecklingsfas dominerade över avtal i klinisk fas under 2012 och utgjorde tillsammans 46 % av globala avtal rörande rättigheter till läkemedel enligt analysföretaget Burrill & Company (Källa: <http://www.burrillandco.com>). Därmed konstateras att trenden under 2009–2011 med signifikant antal affärer fortsätter, det vill säga affärer i samma utvecklingsfas som Kanceras projekt befinner sig i.

Det finns ett flertal exempel på licensförsäljning inom cancerområdet i preklinisk fas som uppgått till flera hundra miljoner USD. Två av de mest tongivande affärerna mellan biotechbolag och läkemedelsbolag under perioden 2010–2011 gjordes av bolag vars projekt delvis hade utvecklats av Kanceras tidigare dotterbolag iNovacia AB, däribland Agios Inc. avtal med Celgene som innefattade en betalning vid signatur på 130 miljoner dollar (denna affär betraktas dock som ett undantag med avseende på betalningens storlek).

Ett annat färskt exempel är Astra Zenecas dotterbolag Medimmunes förvärv av Amplimmune, ett bolag med preparat i sen preklinisk fas, för den initiala köpeskillingen om 225 miljoner dollar, vilken kan komma att utökas senare. J & J betalade 150 MUSD till Pharmacyclics för en BTK hämmare Ibrutinib i klinisk fas II, utöver framtida delbetalningar om 825 MUSD (se jämförelse i effekt mellan Kanceras ROR-hämmare och Ibrutinib på celler från behandlingsresistenta leukemipatienter under projektavsnitt ROR-projektet, figur 1).

Under april 2012 publicerades ett avtal mellan Boston-baserade Epizyme och Celgene gällande ett prekliniskt läkemedelsutvecklingsprojekt riktat mot epigenetiska måltavlor i cancer, d.v.s. läkemedel mot samma grupp av måltavlor i cancer som Kanceras hämmare av HDAC utgör. Avtalet inbegrep 90 MUSD i betalning vid signering, inklusive investering i eget kapital. Epizyme är ett biotechbolag som gått i fronten för ett nytt behandlingskoncept mot cancer och har lyckats göra en rad prekliniska affärer inom cancerområdet sedan början av 2011 med GSK respektive Esai.

Ett annat exempel på intresset för denna typ av hämmare är att Celgene i juli 2013 förvärvade en option för 100 MUSD kontant att köpa Boston-baserade Acetylon Pharmaceuticals.

Villkoren i övrigt för optionen innebär att ett fullföljande ger säljarna minst 1,7 miljarder USD. Acetylons främsta läkemedelskandidat är en HDAC6 hämmare och det längst framskridna projektet befinner sig i fas Ib avseende en möjlig behandling av blodcancer.

Det finns flera anledningar till att prekliniska projekt möter ökat intresse från de stora läkemedelsbolagen. Utvecklingsavdelningarna på läkemedelsbolagen vill själva kunna vara med och påverka valet och utformningen av en aktiv substans. Det skulle kunna vara förödande om en substans som nått fas II eller fas III visar sig vara suboptimal eller otillräckligt anpassad till sin uppgift. Tid och pengar går förlorade om en klinisk studie behöver tas om från början. Historiskt finns det många exempel på projekt som behöver korrigeras och där den kliniska prövningen behöver tas om från start. Samtidigt väljer läkemedelsbolag ibland att driva flera parallella fas I och fas II studier för att säkerställa att man täcker flera olika patientgrupper och sjukdomar samt scheman för behandling för att på så sätt positionera produkten optimalt inför dyrbara kliniska fas III studier.

Den underliggande efterfrågan på Kanceras läkemedelskandidater drivs av medicinska behov att effektivisera bekämpningen av cancersjukdomar.

Utvecklingen går mot

- diagnostiska metoder som ger genetisk information om exakt vilka faktorer i den individuella patientens cancer som driver på sjukdomen och om det finns mutationer som gör att ett traditionellt läkemedel inte är verksamt.
- läkemedel som attackerar cancerens drivande mekanismer, övervinner orsaker till motståndskraft och verkar selektivt mot cancer för att minska biverkningar som annars bidrar till ökad dödlighet och höga sjukvårdskostnader.

Därmed kommer fler patienter att kunna erbjudas en individanpassad cancerbehandling som ger ett längre och bättre liv. Antalet läkemedelsprojekt inom cancerområdet har stadigt ökat men många av dessa följer samma spår som andra (Källa: lifescivc.com/2012/06/cancer-drug-targets-the-march-of-the-lemmings/) varför läkemedelsbolagen nu riktar sitt sökande efter läkemedelskandidater som särskiljer sig från huvudfåran och har potential att i grunden förändra villkoren för behandling av livshotande sjukdomar. Läkemedel mot ROR1 kvalificerar för ett sådant intresse från läkemedelsindustri och Kancera leder som biotechbolag denna utveckling.

Kanceras fokus ligger på målmolekyler i cancer som öppnar möjligheter att bryta motståndskraften i livshotande cancerformer samt utveckling av diagnostika som tillåter en tidig identifiering av patienter som drar nytta av den nya behandlingen.

Kancera utvärderar för närvarande tillämpningar av framtida läkemedel mot ROR respektive PFKFB i:

- Solida tumörer i pancreas, lunga, tarm och bröst. De tre förstnämnda formerna av cancer hör till de fyra formerna av cancer som orsakar flest dödsfall hos såväl kvinnor och män. Bröstcancer är efter lungcancer den form av cancer som orsakar flest dödsfall hos kvinnor.
- Blodcancerformer som kronisk lymfatisk leukemi (KLL) och akut myeloid leukemi (AML) vilka utgör den vanligaste kroniska respektive akut formen av leukemi hos vuxna.

Dessa cancerindikationer representerar en världsmarknad var för sig som ligger i området från SEK 3,5 till >10 miljarder årligen (Källa: *Global Data*). Ett läkemedel som kan bidra till ett 6 månaders förlängt liv till en kostnad som understiger cirka SEK 1 miljon bedöms idag av prismsmyndigheter som TVL representera idag ett signifikant värde för patient och samhälle.

Kanceras egna publicerade resultat samt oberoende forskargrupperns publikationer inom ROR respektive PFKFB-området (se källor under respektive projektavsnitt) understödjer att framtida läkemedel som verkar genom ROR och PFKFB har potential att förbättra behandlingen av ovan nämnda cancersjukdomar. Hur väl denna potential kan översättas i klinisk praxis återstår att bevisa i kliniska studier.

Industrins intresse för sällsynta sjukdomar, s k *Orphan diseases*, har dessutom ökat på senare tid mot bakgrund av att de representerar väsentliga medicinska behov samtidigt som patientgruppen ofta är tydligt definierad, vilket underlättar kliniska studier. Detta har medfört att myndigheter underlättar utveckling av, och skydd för produkter mot dessa sjukdomar. Kanceras projekt har i prekliniska studier visats vara en möjlig väg att behandla flera cancerformer som just uppfyller kraven för att klassificeras som *Orphan disease* (i USA: färre än 200 000 drabbade individer)*.

Nedan exemplifieras behovet av förbättrade behandlingar för två av de former av cancer som cancer som Kancera adresserar med sina läkemedelsprojekt och som kvalificerar som *Orphan disease*.

Cancer i pancreas (bukspottkörteln) drabbar årligen över 100 000 patienter i Europa och USA. Överlevnaden hos dessa patienter är lägre än två procent fem år efter diagnos. En kombination av kemo- och radioterapi används för att möjliggöra kirurgiskt ingrepp för att avlägsna tumören. Den rena livsuppehållande läkemedelsbehandlingen består i huvudsak av olika typer av cellgifter (Gemcitabin och FOLFIRINOX innehållande kombinationer av Fluorouracil, Irinotekan och

Oxaliplatin). I dagsläget finns inget rekommenderat målsökande läkemedel mot pancreascancer. Marknaden för pancreascancer i USA 2009 uppgick till 781 MUSD och den förväntade tillväxten var -4 till +8% fram till 2017), (Källa: *Global Data Healthcare*).

Kronisk lymfatisk leukemi (KLL) drabbar årligen cirka 30 000 patienter i Europa och USA vilket gör KLL till den vanligaste förekommande kroniska formen av leukemi. Traditionell behandling av cancerformer som KLL är idag inte tillräckligt effektiv och selektiv. Den vanligaste typen av behandling av KLL består av en kombination av antikroppen Rituximab och cytostatika som Fludarabin och Cyclophosphamid. Denna kombination av läkemedel utnyttjas i 19 procent av behandlingarna i de sju länder som representerar de största läkemedelsmarknaderna. Efter den första behandlingen av insjuknade patienter blir cirka 50 procent symptomfria men redan efter fyra år har cirka 80 procent återfått tydliga symptom på cancersjukdomen. Nya, allt hårdare behandlingar, krävs i denna fas av sjukdomen men behandlingsresultaten blir allt sämre. När inte längre Fludarabin har en påverkan på sjukdomen är patienten allvarligt hotad då inget riktat läkemedel finns att tillgå för denna fas av sjukdomen. Marknaden för KLL beräknas till 800 MUSD år 2017 (Källa: *Global Data Healthcare 2013*). Kancera räknar dessutom med att en god möjlighet finns att expandera in i andra cancersjukdomar mot bakgrund av att ROR-1 återfinns i minst åtta andra blodcancersjukdomar.

* Professor Mellstedt har tillsammans med oberoende forskare visat att förekomsten av ROR är högre i stadier av Kronisk Lymfatisk Leukemi, Pancreas cancer samt Bröst cancer då sjukdomen är aggressiv

Resultaträkning

Tkr (om ej annat anges)	2013	2012	2013	2012	2012
	1 juli – 30 sept	1 juli – 30 sept	1 jan – 30 sept	1 jan – 30 sept	1 jan – 31 dec
Rörelsens intäkter					
Nettoomsättning	241	-	459	-	-
Kostnader för sålda varor och tjänster	-157	-	-299	-	-
Bruttoresultat	84	-	160	-	-
Rörelsens kostnader					
Administrationskostnader	-880	-951	-2 569	-3 313	-4 566
Försäljningskostnader	-118	-403	-527	-1 856	-1 956
Forsknings- och utvecklingskostnader	-1 822	-2 426	-5 385	-14 369	-14 723
Övriga intäkter och kostnader	-	-	-	-	-
Summa rörelsens kostnader	-2 820	-3 780	-8 481	-19 538	-21 245
Rörelseresultat	-2 736	-3 780	-8 321	-19 538	-21 245
Resultat från finansiella investeringar					
Övriga ränteintäkter och liknande resultatposter	-	12	3 001	63	61
Övriga räntekostnader och liknande resultatposter	-2	-	-2	-	-2 318
Finansnetto	-2	12	3 001	63	-2 257
Resultat efter finansiella poster	-2 738	-3 768	-5 320	-19 475	-23 502
Skatt på årets resultat	-	-	-	-	-
Periodens resultat	-2 738	-3 768	-5 320	-19 475	-23 502
resultat per aktie före och efter utspädning	-0,08	-0,25	-0,16	-1,28	-1,42

Balansräkning

Tkr (om ej annat anges)	2013	2012	2013	2012	2012
	1 juli – 30 sept	1 juli – 30 sept	1 jan – 30 sept	1 jan – 30 sept	1 jan – 31 dec
TILLGÅNGAR					
Anläggningstillgångar					
Immateriella, balanserade utvecklingsutgifter	6 000	6 000	6 000	6 000	6 000
Materiella anläggningstillgångar	4 750	-	4 499	-	-
Aktier i dotterföretag	-	2 320	-	2 320	-
Summa anläggningstillgångar	10 750	8 320	10 499	8 320	6 000
Omsättningstillgångar					
Kortfristiga fordringar	781	753	507	373	194
Likvida medel	3 972	7 416	2 053	2 206	5 107
Summa omsättningstillgångar	4 753	8 169	2 560	2 579	5 301
TOTALA TILLGÅNGAR	15 503	16 489	13 059	10 899	11 301
EGET KAPITAL OCH SKULDER					
Eget kapital					
Bundet eget kapital	2 689	1 563	2 689	1 563	1 563
Fritt eget kapital	9 397	11 426	6 661	7 658	8 662
Summa eget kapital	12 086	12 989	9 350	9 221	10 225
Avsättningar och skulder					
Långfristiga skulder	1 500	-	1 500	-	-
Kortfristiga skulder	1 917	3 500	2 209	1 678	1 076
Summa avsättningar och skulder	3 417	3 500	3 709	1 678	1 076
TOTALT EGET KAPITAL och SKULDER	15 503	16 489	13 059	10 899	11 301

Rapport över förändring i eget kapital

2013		2012	
Ingående balans 2013-01-01	10 225	Ingående balans 2012-01-01	20 643
Nyemission	4 834	Resultat för kvartal 1	-7 700
Nyemissionsutgifter	-387	Utgående balans 2012-03-31	12 943
Resultat för kvartal 1	690	Nyemission	8 299
Utgående balans 2013-03-31	15 362	Nyemissionsutgifter	-250
Resultat för kvartal 2	-3 274	Optionspremier	4
Utgående balans 2013-06-30	12 088	Resultat för kvartal 2	-8 007
Resultat för kvartal 3	-2 738	Utgående balans 2012-06-30	12 989
Utgående balans 2013-09-30	9 350	Resultat för kvartal 3	-3 768
		Utgående balans 2012-09-30	9 221

Kassaflödesanalys

Tkr (om ej annat anges)	2013	2012	2013	2012	2012
	1 juli – 30 sept	1 juli – 30 sept	1 jan – 30 sept	1 jan – 30 sept	1 jan – 31 dec
Den löpande verksamheten					
Rörelseresultat efter finansiella poster	-2 738	-3 768	-5 320	-19 475	-23 502
Avskrivningar	124	-	280	-	-
Övriga ej kassaflödespåverkande poster	-	-	-3 000	-	2 32
Kassaflöde från den löpande verksamheten före förändringar i rörelsekapitalet	-2 614	-3 768	-8 040	-19 475	-21 182
Förändringar i rörelsekapitalet	695	-1 442	-959	-930	-1 353
Kassaflöde från den löpande verksamheten	-1 919	-5 210	-8 999	-20 405	-22 535
Investeringsverksamheten					
Nettoinvesteringar i finansiella anläggningstillgångar	-	-	-	-	-
Kassaflöde från investeringsverksamheten	-	-	-	-	-
FRITT KASSAFLÖDE	-1 919	-5 210	-8 999	-20 405	-22 535
Finansieringsverksamheten					
Nyemission	-	-	4 445	8 053	13 084
Nyupptagna lån	-	-	1 500	-	-
Kassaflöde från finansieringsverksamheten	-	-	5 945	8 053	13 084
PERIODENS KASSAFLÖDE	-1 919	-5 210	-3 054	-12 352	-9 451
Likvida medel vid periodens början	3 972	7 416	5 107	14 55	14 558
Likvida medel vid periodens slut	2 053	2 206	2 053	2 206	5 107

Noter

Not 1. Redovisnings- och värderingsprinciper

Delårsrapporten har upprättats enligt BFNAR 2007:1, Frivillig delårsrapportering. Fr o m 2013 tillämpar Kancera årsredovisningslagen och BFN:s kompletterande regelverk K3, Årsredovisning och koncernredovisning. Övergången till K3 innebar inga effekter på resultat- eller balansräkningen för 2012. Resultatet för perioden 1 januari 2013 – 30 september 2013 samt balansräkningen per 30 september 2013 motsvarar de som redovisats enligt tidigare principer.

Bolagets redovisningsprinciper finns beskrivna i senast avgivna årsredovisning.

Belopp anges i svenska kronor, avrundade till närmaste tusental om inget annat anges. Avrundningar till tusentals kronor kan innebära att beloppen inte stämmer om de summeras. Belopp och siffror som anges inom parentes avser jämförelsesiffror för motsvarande period föregående år.

Not 2. Transaktioner med närstående

Under perioden har Kancera erlagt ersättning till F:a Mellstedt Medical för tjänster omfattande vetenskaplig rådgivning och vetenskaplig marknadsföring med ett belopp om 32 500 kr. Håkan Mellstedt, styrelseledamot i Kancera är VD för och ägare till F:a Mellstedt Medical. Inga andra ersättningar till närstående har utgått.

Not 3. Optionsprogram

Kancera har enligt beslut på årsstämman den 26 maj 2011 infört ett optionsprogram till koncernens anställda och vissa uppdragstagare innefattande emission av 400 000 teckningsoptioner. Inom detta optionsprogram har Carl-Henrik Helden, nytillträdd styrelseledamot i Kancera, under juni 2012 förvärvat 10 000 optioner till en köpeskilling om 4000 kr. Optionerna har sålts till marknadspris bestämt enligt Black & Scholes värderingsformel. Om samtliga teckningsoptioner utnyttjas för nyteckning av 400 000 aktier kommer utspädningen av aktiekapitalet uppgå till ca 2,6 procent. Samtliga optioner kan utnyttjas för förvärv av aktier under perioden 1 mars - 31 maj 2014.

Not 4. Definitioner

Avkastning på eget kapital

Periodens resultat i procent av genomsnittligt eget kapital.

Avkastning på sysselsatt kapital

Resultat före skatt med tillägg för finansiella kostnader i procent av genomsnittligt sysselsatt kapital.

Eget kapital per aktie

Eget kapital dividerat med antal aktier på balansdagen.

Kassaflöde per aktie

Kassaflöde från den löpande verksamheten dividerat med genomsnittligt antal aktier.

Optionsbaserad affär

Avtal mellan två parter där ena parten genom förbetalning förvärvat möjligheten att senare förvärva ensamrätt till tillgången ifråga.

Resultat per aktie

Periodens resultat dividerat med genomsnittligt antal aktier.

Sysselsatt kapital

Balansomslutning reducerad med icke räntebärande skulder.

Soliditet

Eget kapital i procent av balansomslutningen.

Bolagets verksamhet och riskfaktorer

Styrelsen och verkställande direktören försäkrar att delårsrapporten ger en rättvisande översikt av företagets verksamhet, ställning och resultat samt beskriver de väsentliga risker och osäkerhetsfaktorer som företaget står inför.

Vid bedömning av Kanceras framtida utveckling är det av vikt att vid sidan av potentiell resultattillväxt även beakta riskfaktorer. Kanceras verksamhet påverkas av ett flertal risker som kan ge effekt på Kanceras resultat och finansiella ställning i varierande grad. För en beskrivning av bolagets risker hänvisas till bolagets årsredovisning för 2012.

Stockholm den 8 november 2013

Erik Nerpin
Ordförande

Håkan Mellstedt
Ledamot

Bernt Magnusson
Ledamot

Carl-Henrik Heldin
Ledamot

Thomas Olin
VD/Ledamot

Denna delårsrapport har inte varit föremål för granskning av bolagets revisorer.

Kommande rapporttillfällen
Bokslutskommuniké 2013: 22 februari 2014

För ytterligare information, kontakta gärna:
Thomas Olin, VD: 0735-20 40 01
Erik Nerpin, Ordförande i styrelse samt valberedning: 08-505 646 04

Kancera AB (publ)
Karolinska Institutet Science Park
Banvaktsvägen 22
SE-171 48 Solna

Besök gärna Bolagets hemsida www.kancera.se

Optionsvillkor

Villkor för KANCERA AB:S OPTIONS RÄTTER 2013, serie 1 (TO1)

§ 1 DEFINITIONER

I föreliggande villkor skall följande benämningar ha den innebörd som anges nedan:

"aktie"	Stamaktie i bolaget.
"banken"	Är det kontoförande institut vilket även har tillstånd att agera emissionsinstitut och som Bolaget vid var tid utsett att handha administration av optionsrätterna enligt dessa villkor.
"bankdag"	Dag i Sverige som inte är söndag eller annan allmän helgdag eller som beträffande betalning av skuldebrev inte är likställd med allmän helgdag i Sverige.
"bolaget"	Kancera AB (publ), org nr; 556806-8851.
"kontoförande institut"	Bank eller annan som medgettts rätt att vara kontoförande institut enligt Lagen (1998:1479) om kontoföring av finansiella instrument och hos Vilken Optionsinnehavare öppnat konto avseende optionsrätt.
"optionsrätt"	Teckningsoption, d v s rätt att teckna nya stamaktier i bolaget mot betalning i pengar enligt dessa villkor.
"teckning"	Sådan nyteckning av aktier i bolaget, som avses i 14 kap aktiebolagslagen.
"teckningskurs"	Den kurs till vilken teckning av nya stamaktier med utnyttjande av optionsrätt kan ske.
"Euroclear"	Euroclear AB (f d VPC AB).
"VP-konto"	Värdepapperskonto (hos Euroclear) enligt lagen (1998:1479) om kontoföring av finansiella instrument där respektive optionsinnehavares innehav av optionsrätter eller innehav av aktier förvärvade genom optionsrätt är registrerat.

§ 2 OPTIONS RÄTTER OCH REGISTRERING

Antalet optionsrätter uppgår till högst 45 000 000 stycken av slaget TO1. Optionsrätterna skall för Optionsinnehavarens räkning registreras på VP-konto i ett avstämningsregister i enlighet med lagen (1998:1479) om kontoföring av finansiella instrument, i följd varav inga värdepapper kommer att utges. Begäran om viss registreringsåtgärd avseende Optionsrätterna skall riktas till Banken eller annat Kontoförande institut.

§ 3 TECKNING Serie 1 (TO1)

Två (2) teckningsoptioner av serie 1 medför rätt att under tiden från och med den 1 maj 2014 t o m 31 maj 2014 teckna en (1) stamaktie till priset 0,75 kr per aktie.

Som framgår av § 6 nedan kan omräkning av dels teckningskursen, dels det antal nya aktier som varje optionsrätt berättigar till teckning av äga rum.

Vid anmälan om teckning skall för registreringsåtgärder ifylld anmälningsedel enligt fastställt formulär inges till Bolaget för vidarebefordran till Banken.

Inges inte anmälan om teckning inom i första stycket angiven tid, upphör all rätt enligt optionsrätterna att gälla.

Skulle bolaget fatta beslut om emission, skall, om tillämpligt, i beslutet om emissionen anges den senaste dag då anmälan om teckning skall ske för att medföra rätt att delta i emissionen. Vid anmälan om teckning efter sådan dag skall omräkning ske enligt § 6 nedan.

§ 4 INFÖRING I AKTIEBOKEN

Efter teckning verkställs tilldelning genom att de nya Aktierna upp-tas på Optionsinnehavares VP-konto såsom interimaktier. Sedan registrering av Aktierna ägt rum hos Bolagsverket, blir registreringen av de nya Aktierna på VP-konto slutgiltig.

§ 5 FÖRVALTARE OCH FÖRVALTARREGISTRERING

Den som erhållit tillstånd enligt 5 kap. 14 § aktiebolagslagen att i stället för aktieägare införas i Bolagets aktiebok, äger rätt att registreras på konto som innehavare. Sådan förvaltare skall betraktas som Optionsinnehavare vid tillämpning av dessa villkor.

§ 6 UTDELNING PÅ NY AKTIE

Aktie som utgivits efter teckning medför rätt till vinstutdelning första gången på den avstämningsdag för utdelning, som infaller närmast efter det att teckning verkställts.

§ 7 OMRÄKNING I VISSA FALL

Följande skall gälla beträffande omräkning:

- Genomför bolaget en fondemission, skall teckning, där anmälan om teckning görs på sådan tid att den inte kan verkställas senast på femte vardagen före bolagsstämma som beslutar om emissionen, verkställas först sedan stämman beslutat om denna. Aktier, som tillkommit på grund av teckning som verkställs efter emissionsbeslutet, registreras interimistiskt på avstämningskonto, vilket innebär att de inte har rätt att delta i emissionen. Slutlig registrering på avstämningskonto sker först efter avstämningsdagen för emissionen.

Vid aktieteckning som verkställs efter beslutet om fondemission tillämpas en omräknad teckningskurs liksom ett

omräknat antal aktier som varje optionsrätt ger rätt att teckna. Omräkningen utföres av ett av bolaget utsett svenskt värdepappersinstitut eller auktoriserat revisionsbolag enligt följande formler:

$$\text{omräknad teckningskurs} = \frac{\text{föregående teckningskurs} \times \text{antalet aktier före fondemissionen}}{\text{antalet aktier efter fondemissionen}}$$

$$\text{omräknat antal aktier som varje optionsrätt ger rätt att teckna} = \frac{\text{föregående antal aktier, som varje optionsrätt ger rätt att teckna} \times \text{antalet aktier i bolaget efter fondemissionen}}{\text{antalet aktier i bolaget före fondemissionen}}$$

Den enligt ovan omräknade teckningskursen och det omräknade antal aktier som varje optionsrätt ger rätt att teckna fastställs av bolaget snarast möjligt efter bolagsstämmans beslut om fondemission men tillämpas först efter avstämningsdagen för emissionen.

- B. Genomför bolaget en sammanläggning eller uppdelning av aktierna, skall mom. A. ovan äga motsvarande tillämpning, varvid som avstämningsdag skall anses den dag då sammanläggning respektive uppdelning, på bolagets begäran, sker hos Euroclear.
- C. Genomför bolaget en nyemission – med företrädesrätt för aktieägarna att teckna nya aktier mot kontant betalning – skall följande gälla beträffande rätten till deltagande i emissionen för aktie som tillkommit på grund av teckning med utnyttjande av optionsrätt:

1. Beslutas emissionen av styrelsen under förutsättning av bolagsstämmans godkännande eller med stöd av bolagsstämmans bemyndigande, skall i beslutet om emissionen anges den senaste dag då aktieteckning skall vara verkställd för att aktie, som tillkommit genom teckning med utnyttjande av optionsrätt, skall medföra rätt att delta i emissionen.
2. Beslutas emissionen av bolagsstämman, skall teckning – som påkallas på sådan tid att teckningen inte kan verkställas senast på femte vardagen före den bolagsstämma som beslutar om emissionen – verkställas först sedan bolaget verkställt omräkning enligt detta mom. C. tredje sista stycket.

Aktier, som tillkommit på grund av sådan teckning, registreras interimistiskt på avstämningskonto, vilket innebär att de inte har rätt att delta i emissionen.

Vid teckning som verkställs på sådan tid att rätt till deltagande i nyemissionen inte uppkommer tillämpas en omräknad teckningskurs och ett omräknat antal aktier som belöper på varje optionsrätt. Omräkningen utföres av ett av bolaget utsett svenskt värdepappersinstitut eller auktoriserat revisionsbolag enligt följande formler:

$$\text{omräknad teckningskurs} = \frac{\text{föregående teckningskurs} \times \text{aktiens genomsnittliga marknadskurs under den i emissionsbeslutet fastställda teckningstiden (aktiens genomsnittskurs)}}{\text{aktiens genomsnittskurs ökad med det på grundval därav framräknade teoretiska värdet på teckningsrätten}}$$

$$\text{omräknat antal aktier som varje optionsrätt ger rätt att teckna} = \frac{\text{föregående antal aktier, som varje optionsrätt ger rätt att teckna} \times \text{(aktiens genomsnittskurs ökad med det på grundval därav framräknade teoretiska värdet på teckningsrätten)}}{\text{aktiens genomsnittskurs}}$$

Aktiens genomsnittskurs skall anses motsvara genomsnittet av det för varje handelsdag under teckningstiden framräknade medeltalet av den under dagen noterade högsta och lägsta betalkursen för aktien vid handel på börs eller marknadsplats för finansiella instrument. I avsaknad av notering av betalkurs skall i stället den som slutkurs noterade köpkursen ingå i beräkningen. Dag utan notering av vare sig betalkurs eller köpkurs skall inte ingå i beräkningen.

Det teoretiska värdet på teckningsrätten framräknas enligt följande formel:

$$\text{teckningsrättens värde} = \frac{\text{det antal nya aktier som högst kan komma att utges enligt emissionsbeslutet} \times \text{(aktiens genomsnittskurs – emissionskursen för den nya aktien)}}{\text{antalet aktier före emissionsbeslutet}}$$

Uppstår härvid ett negativt värde, skall det teoretiska värdet på teckningsrätten bestämmas till noll.

Den enligt ovan omräknade teckningskursen och omräknat antal aktier fastställs av bolaget två bankdagar efter teckningstidens utgång och skall tillämpas vid aktieteckning som verkställs därefter.

Under tiden till dess att omräknad teckningskurs och omräknat antal aktier fastställts, verkställs aktieteckning endast preliminärt, varvid det antal aktier som varje optionsrätt före omräkning berättigar till teckning av upptas interimistiskt på avstämningskonto. Slutlig registrering på avstämningskontot sker sedan omräkningarna fastställts. Slutlig registrering i aktieboken sker sedan omräkningarna fastställts.

- D. Genomför bolaget – med företrädesrätt för aktieägarna och mot kontant betalning – en emission enligt 14 kap eller 15 kap. aktiebolagslagen, skall beträffande rätten till deltagande i emissionen för aktie som utgivits vid teckning med utnyttjande av optionsrätt bestämmelserna i mom. C. ovan äga motsvarande tillämpning.

Vid aktieteckning som verkställs på sådan tid att rätt till deltagande i emissionen inte uppkommer tillämpas en omräknad teckningskurs och ett omräknat antal aktier som belöper på varje optionsrätt. Omräkningen utföres av ett av bolaget utsett svenskt värdepappersinstitut eller auktoriserat revisionsbolag enligt följande formler:

$$\begin{array}{l} \text{omräknad} \\ \text{tecknings-} \\ \text{kurs} \end{array} = \begin{array}{l} \text{föregående teckningskurs x} \\ \text{aktiens genomsnittliga} \\ \text{marknadskurs under den i} \\ \text{emissionsbeslutet fastställda} \\ \text{teckningstiden (aktiens} \\ \text{genomsnittskurs)} \\ \hline \text{aktiens genomsnittskurs} \\ \text{ökad med teckningsrättens värde} \end{array}$$

$$\begin{array}{l} \text{omräknat antal} \\ \text{aktier som varje} \\ \text{optionsrätt ger} \\ \text{rätt att teckna} \end{array} = \begin{array}{l} \text{föregående antal aktier,} \\ \text{som varje optionsrätt} \\ \text{ger rätt att teckna x} \\ \text{(aktiens genomsnittskurs} \\ \text{ökad med teckningsrättens} \\ \text{värde)} \\ \hline \text{aktiens genomsnittskurs} \end{array}$$

Aktiens genomsnittskurs beräknas i enlighet med vad i mom. C. ovan angivits.

Teckningsrättens värde skall anses motsvara genomsnittet av det för varje handelsdag under teckningstiden framräknade medeltalet av den under dagen noterade högsta och lägsta betalkursen för teckningsrätterna vid handel på börs eller marknadsplats för finansiella instrument. I avsaknad av notering av betalkurs skall i stället den som slutkurs noterade köpkursen ingå i beräkningen. Dag utan notering av vare sig betalkurs eller köpkurs skall inte ingå i beräkningen.

Den enligt ovan omräknade teckningskursen och omräknat antal aktier fastställs av bolaget två bankdagar efter teckningstidens utgång och skall tillämpas vid aktieteckning som

verkställs därefter.

Vid aktieteckning som verkställs under tiden till dess att omräknad teckningskurs och omräknat antal aktier fastställts, skall bestämmelserna i mom. C. sista stycket ovan äga motsvarande tillämpning.

- E. Skulle bolaget i andra fall än som avses i mom. A.– D. ovan lämna erbjudande till aktieägarna att, med företrädesrätt av bolaget förvärva värdepapper eller rättighet av något slag eller besluta att, enligt ovan nämnda principer, till aktieägarna utdela sådana värdepapper eller rättigheter utan vederlag (erbjudandet), skall vid aktieteckning som påkallas på sådan tid att därigenom erhållen aktie inte medför rätt till deltagande i erbjudandet tillämpas en omräknad teckningskurs och ett omräknat antal aktier som belöper på varje optionsrätt. Omräkningen skall utföras av ett av bolaget utsett svenskt värdepappersinstitut eller auktoriserat revisionsbolag enligt följande formler:

$$\begin{array}{l} \text{omräknad} \\ \text{tecknings-} \\ \text{kurs} \end{array} = \begin{array}{l} \text{föregående teckningskurs x} \\ \text{aktiens genomsnittliga} \\ \text{marknadskurs under den i} \\ \text{erbjudandet fastställda} \\ \text{anmälningstiden (aktiens} \\ \text{genomsnittskurs)} \\ \hline \text{aktiens genomsnittskurs} \\ \text{ökad med värdet av rätten} \\ \text{till deltagande i erbjudandet} \\ \text{(inköpsrättens värde)} \end{array}$$

$$\begin{array}{l} \text{omräknat antal} \\ \text{aktier som varje} \\ \text{optionsrätt ger} \\ \text{rätt att teckna} \end{array} = \begin{array}{l} \text{föregående antal aktier,} \\ \text{som varje optionsrätt} \\ \text{ger rätt att teckna x} \\ \text{aktiens genomsnittskurs} \\ \text{ökad med värdet av rätten till} \\ \text{deltagande i erbjudandet} \\ \text{(inköpsrättens värde)} \\ \hline \text{aktiens genomsnittskurs} \end{array}$$

Aktiens genomsnittskurs beräknas i enlighet med vad i mom. C. ovan angivits.

För det fall att aktieägarna erhållit inköpsrätter och handel med dessa ägt rum, skall värdet av rätten till deltagande i erbjudandet anses motsvara inköpsrättens värde. Inköpsrättens värdeskall härvid anses motsvara genomsnittet av det för varje handelsdag under anmälningstiden framräknade medeltalet av den under dagen noterade högsta och lägsta betalkursen för inköpsrätten vid handel på börs eller marknadsplats för finansiella instrument. I avsaknad av notering av betalkurs skall i stället den som slutkurs noterade köpkursen ingå i beräkningen. Dag utan notering av vare sig betalkurs eller köpkurs skall inte ingå i beräkningen.

För det fall aktieägarna ej erhållit inköpsrätter eller eljest sådan handel med inköpsrätter som avses i föregående stycke ej ägt rum, skall omräkning av teckningskursen ske med tillämpning så långt som möjligt av de principer som anges ovan i detta mom. E., varvid följande skall gälla. Om notering sker av de värdepapper eller rättigheter som erbjuds aktieägarna, skall värdet av rätten till deltagande i erbjudandet anses motsvara genomsnittet av det för varje handelsdag under 25 handelsdagar från och med första dag för notering framräknade medeltalet av den under dagen noterade högsta och lägsta betalkursen vid affärer i dessa värdepapper eller rättigheter vid marknadsplatsen, i förekommande fall minskat med det vederlag som betalats för dessa i samband med erbjudandet. I avsaknad av notering av betalkurs skall i stället den som slutkurs noterade köpkursen ingå i beräkningen. Dag utan notering av vare sig betalkurs eller köpkurs skall inte ingå i beräkningen. Vid omräkning av teckningskursen enligt detta stycke, skall nämnda period om 25 handelsdagar anses motsvara den i erbjudandet fastställda anmälningstiden enligt första stycket ovan i detta mom. E.

Om notering inte sker av de värdepapper eller rättigheter som erbjuds aktieägarna, skall värdet av rätten till deltagande i erbjudandet så långt möjligt fastställas med ledning av den marknadsvärdesförändring avseende bolagets aktier som kan bedömas ha uppkommit till följd av erbjudandet.

Den enligt ovan omräknade teckningskursen och omräknat antal aktier fastställs av bolaget snarast möjligt efter det att värdet av rätten till deltagande i erbjudandet kunnat beräknas och skall tillämpas vid aktieteckning som verkställs efter det att sådant fastställande skett.

Vid aktieteckning som verkställs under tiden till dess att omräknad teckningskurs fastställts, skall bestämmelserna i mom. C. sista stycket ovan äga motsvarande tillämpning.

- F. Genomför bolaget – med företrädesrätt för aktieägarna och mot kontant betalning – en emission enligt 13 kap, 14 kap eller 15 kap. aktiebolagslagen, äger bolaget besluta att ge samtliga innehavare av optionsrätter samma företrädesrätt som enligt beslutet tillkommer aktieägarna. Därvid skall varje innehavare av optionsrätter, oaktat sålunda att aktieteckning ej verkställts, anses vara ägare till det antal aktier som innehavaren av optionsrätter skulle ha erhållit, om aktieteckning verkställts efter den teckningskurs som gällde vid tidpunkten för beslutet om emission.

Skulle bolaget besluta att till aktieägarna rikta ett sådant erbjudande som avses i mom. E. ovan, skall vad i föregående stycke sagts äga motsvarande tillämpning, dock att det antal aktier som innehavaren av optionsrätter skall anses vara ägare till i sådant fall skall fastställas efter den teckningskurs som gällde vid tidpunkten för beslutet om erbjudande.

Om bolaget skulle besluta att ge innehavarna av optionsrätter företrädesrätt i enlighet med bestämmelserna i detta mom. F., skall någon omräkning enligt mom. C., D. eller E. ovan av teckningskursen och det antal aktier som belöper på varje optionsrätt inte äga rum.

- G. Beslutas om kontant utdelning till aktieägarna innebärande att dessa erhåller utdelning som, tillsammans med andra under samma räkenskapsår utbetalda utdelningar, överstiger 15 procent av aktiens genomsnittskurs under en period om 25 handelsdagar närmast före den dag då styrelsen för bolaget offentliggör sin avsikt att till bolagsstämman lämna förslag om sådan utdelning, skall, vid aktieteckning som påkallas på sådan tid att därigenom erhållen aktie inte medför rätt till erhållande av sådan utdelning, tillämpas en omräknad teckningskurs och ett omräknat antal aktier som varje optionsrätt ger rätt att teckna.

Omräkningen skall baseras på den del av den sammanlagda utdelningen som överstiger 15 procent av aktiernas genomsnittskurs under ovan nämnd period (extraordinär utdelning).

Omräkningen utföres av ett av bolaget utsett svenskt värdepappersinstitut eller auktoriserat revisionsbolag enligt följande formler:

$$\begin{array}{l} \text{omräknad} \\ \text{tecknings-} \\ \text{kurs} \end{array} = \begin{array}{l} \text{föregående teckningskurs x} \\ \text{aktiens genomsnittliga} \\ \text{marknadskurs under en} \\ \text{period om 25 handelsdagar} \\ \text{räknat från den dag då aktien} \\ \text{noteras utan rätt till} \\ \text{extraordinär utdelning (aktiens} \\ \text{genomsnittskurs)} \\ \hline \text{aktiens genomsnittskurs} \\ \text{ökad med den extraordinära} \\ \text{utdelning som utbetalas per aktie} \end{array}$$

$$\begin{array}{l} \text{omräknat antal} \\ \text{aktier som varje} \\ \text{optionsrätt ger} \\ \text{rätt att teckna} \end{array} = \begin{array}{l} \text{föregående antal aktier,} \\ \text{som varje optionsrätt} \\ \text{ger rätt att teckna x} \\ \text{aktiens genomsnittskurs} \\ \text{ökad med den extraordinära} \\ \text{utdelning som utbetalas} \\ \text{per aktie} \\ \hline \text{aktiens genomsnittskurs} \end{array}$$

Aktiens genomsnittskurs skall anses motsvara genomsnittet av det för varje handelsdag under respektive period om 25 handelsdagar framräknade medeltalet av den under dagen noterade högsta och lägsta betalkursen för aktien vid handel på börs eller marknadsplats för finansiella instrument. I avsaknad av notering av betalkurs skall i stället den som slutkurs noterade köpkursen ingå i beräkningen. Dag utan notering av vare sig betalkurs eller köpkurs skall inte ingå i beräkningen.

Den enligt ovan omräknade teckningskursen och omräknat antal aktier fastställs av bolaget två bankdagar efter utgången av ovan angiven period om 25 handelsdagar räknat från och med en dag då aktien noteras utan rätt till extraordinär utdelning och skall tillämpas vid aktieteckning som verkställs därefter.

- H. Om bolagets aktiekapital skulle nedsättas med återbetalning till aktieägarna, vilken nedsättning är obligatorisk, tillämpas en omräknad teckningskurs och ett omräknat antal aktier som varje optionsrätt ger rätt att teckna. Omräkningen utföres av ett av bolaget utsett svenskt värdepappersinstitut eller auktoriserat revisionsbolag enligt följande formler:

$$\begin{aligned} \text{omräknad} & & \text{föregående teckningskurs x} \\ \text{tecknings-} & = & \text{aktiens genomsnittliga} \\ \text{kurs} & & \text{marknadskurs under en} \\ & & \text{tid av 25 handelsdagar} \\ & & \text{räknat från den dag då} \\ & & \text{aktierna noteras utan rätt till} \\ & & \text{återbetalning (aktiens} \\ & & \text{genomsnittskurs)} \\ & & \text{aktiens genomsnittskurs} \\ & & \text{ökad med det belopp som} \\ & & \text{återbetalas per aktie} \end{aligned}$$

$$\begin{aligned} \text{omräknat antal} & & \text{föregående antal aktier,} \\ \text{aktier som varje} & = & \text{som varje optionsrätt} \\ \text{optionsrätt ger} & & \text{ger rätt att teckna x} \\ \text{rätt att teckna} & & \text{aktiens genomsnittskurs} \\ & & \text{ökad med det belopp} \\ & & \text{som återbetalas per aktie} \\ & & \text{aktiens genomsnittskurs} \end{aligned}$$

Aktiens genomsnittskurs beräknas i enlighet med vad i mom. C. angivits.

Vid omräkning enligt ovan och där nedsättningen sker genom inlösen av aktier, skall i stället för det faktiska belopp som återbetalas per aktie ett beräknat återbetalningsbelopp användas enligt följande:

$$\begin{aligned} \text{beräknat åter-} & & \text{det faktiska belopp som} \\ \text{betalnings-} & = & \text{återbetalas per inlöst aktie} \\ \text{belopp per} & & \text{minskat med aktiens genom-} \\ \text{aktie} & & \text{snittliga marknadskurs under} \\ & & \text{en period om 25 handelsdagar} \\ & & \text{närmast före den dag då aktien} \\ & & \text{noteras utan rätt till deltagande} \\ & & \text{i nedsättningen (aktiens} \\ & & \text{genomsnittskurs)} \\ & & \text{det antal aktier i bolaget} \\ & & \text{som ligger till grund för inlösen} \\ & & \text{av en aktie minskat med talet 1} \end{aligned}$$

Aktiens genomsnittskurs beräknas i enlighet med vad som ovan angivits i mom. C. ovan. Den enligt ovan omräknade teckningskursen och omräknat antal aktier fastställs av bolaget två bankdagar efter utgången av den angivna perioden om 25 handelsdagar och skall tillämpas vid aktieteckning som verkställs därefter.

Vid aktieteckning som verkställs under tiden till dess att omräknad teckningskurs fastställts, skall bestämmelserna i mom. C. sista stycket ovan äga motsvarande tillämpning. Om bolagets aktiekapital skulle nedsättas genom inlösen av aktier med återbetalning till aktieägarna, vilken nedsättning inte är obligatorisk, men där, enligt bolagets bedömning, nedsättningen med hänsyn till dess tekniska utformning och ekonomiska effekter är att jämställa med nedsättning som är obligatorisk, skall omräkning av teckningskursen ske med tillämpning så långt möjligt av de principer som anges ovan i detta mom. H.

- I. Beslutas att bolaget skall träda i likvidation enligt 25 kap. aktiebolagslagen får, oavsett likvidationsgrunden, aktieteckning ej därefter påkallas. Rätten att påkalla aktieteckning upphör i och med likvidationsbeslutet, oavsett såvida att detta ej må ha vunnit laga kraft.

Senast två månader innan bolagsstämma tar ställning till fråga om bolaget skall träda i frivillig likvidation enligt aktiebolagslagen, skall de kända innehavarna av optionsrätter genom kriftligt meddelande enligt § 8 nedan underrättas om den avsedda likvidationen. I meddelandet skall intagas en erinran om att aktieteckning ej får påkallas, sedan bolagsstämman fattat beslut om likvidation.

Skulle bolaget lämna meddelande om avsedd likvidation enligt ovan, skall innehavare av optionsrätter – oavsett vad som i § 3 ovan sägs om tidigaste tidpunkt för påkallande av aktieteckning – äga rätt att påkalla aktieteckning från den dag då meddelandet lämnats, förutsatt att aktieteckning kan verkställas senast på femte vardagen före den bolagsstämma vid vilken frågan om bolagets likvidation skall behandlas.

- J. Skulle bolagsstämman godkänna fusionsplan enligt 23 kap. 6 § aktiebolagslagen, varigenom bolaget skall uppgå i annat bolag, får aktieteckning ej därefter påkallas.

Senast två månader innan bolaget tar slutlig ställning till fråga om fusion enligt ovan, skall de kända innehavarna av optionsrätter genom skriftligt meddelande enligt § 8 nedan underrättas om fusionsavsikten. I meddelandet skall en redogörelse lämnas för det huvudsakliga innehållet i den avsedda fusionsplanen samt skall innehavarna av optionsrätter erinras om att aktieteckning ej får påkallas, sedan slutligt beslut fattats om fusion i enlighet med vad som angivits i första stycket ovan.

Skulle bolaget lämna meddelande om avsedd fusion enligt ovan, skall innehavare av optionsrätter – oavsett vad som i § 3 ovan sägs om tidigaste tidpunkt för påkallande av aktieteckning – äga rätt att påkalla aktieteckning från den dag då meddelandet lämnats om fusionsavsikten, förutsatt att aktieteckning kan verkställas senast på femte vardagen före den bolagsstämma vid vilken fusionsplanen, varigenom bolaget skall uppgå i annat bolag, skall godkännas.

- K. Upprättar bolagets styrelse en fusionsplan enligt 23 kap. 28 § aktiebolagslagen, varigenom bolaget skall uppgå i annat bolag, eller blir bolagets aktier föremål för tvångsinlösen enligt 22 kap. samma lag skall följande gälla.

Äger ett aktiebolag samtliga aktier i bolaget och offentliggör bolagets styrelse sin avsikt att upprätta en fusionsplan enligt i föregående stycke angivet lagrum, skall bolaget, för det fall att sista dag för aktieteckning enligt § 3 ovan infaller efter sådant offentliggörande, fastställa en ny sista dag för påkallande av aktieteckning (slutdagen). Slutdagen skall infalla inom 60 dagar från offentliggörandet.

Äger en aktieägare (majoritetsaktieägaren) ensam eller tillsammans med dotterföretag aktier representerande så stor andel av samtliga aktier i bolaget att majoritetsägaren, enligt vid var tid gällande lagstiftning, äger påkalla tvångsinlösen av återstående aktier och offentliggör majoritetsägaren sin avsikt att påkalla sådan tvångsinlösen, skall vad som i föregående stycke sägs om slutdag äga motsvarande tillämpning. Skulle ny slutdag fastställas i enlighet med denna punkt skall bolaget fastställa en omräknad teckningskurs enligt Black & Scholes optionsvärderingsmodell varigenom innehavarna av optionsrätter kompenseras ekonomiskt för optionsrätternas förkortade löptid.

Om offentliggörande skett i enlighet med vad som anges ovan i detta mom., skall – oavsett vad som i § 3 ovan sägs om tidigaste tidpunkt för påkallande av aktieteckning – innehavare av optionsrätter äga rätt att påkalla aktieteckning fram till slutdagen. Bolaget skall senast fyra veckor före slutdagen genom skriftligt meddelande erinra de kända innehavarna av optionsrätter om denna rätt samt att aktieteckning ej får påkallas efter slutdagen.

- L. 1. Genomför Bolaget en sk partiell delning enligt 24 kap aktiebolagslagen, genom vilken en del av Bolagets tillgångar och skulder övertas av ett eller flera andra bolag utan att Bolaget upplöses, skall en omräknad teckningskurs och ett omräknat antal aktier tillämpas. Omräkningen utföres av ett av Bolaget utsett svenskt värdepappersinstitut eller auktoriserat revisionsbolag enligt följande formler:

$$\begin{array}{l} \text{omräknad} \\ \text{tecknings-} \\ \text{kurs} \end{array} = \begin{array}{l} \text{föregående teckningskurs x} \\ \text{aktiens genomsnittliga} \\ \text{kurs under en period} \\ \text{om 25 handelsdagar} \\ \text{räknat fr o m den dag då} \\ \text{handeln påbörjades i aktien} \\ \text{noteras utan rätt till} \\ \text{delningsvederlag (aktiens} \\ \text{genomsnittskurs)} \\ \hline \text{aktiens genomsnittskurs} \\ \text{ökad med värdet av det} \\ \text{delningsvederlag} \\ \text{som utbetalas per aktie} \end{array}$$

$$\begin{array}{l} \text{omräknat antal} \\ \text{aktier som varje} \\ \text{optionsrätt ger} \\ \text{rätt att teckna} \end{array} = \begin{array}{l} \text{föregående antal aktier,} \\ \text{som varje optionsrätt} \\ \text{ger rätt att teckna x} \\ \text{(aktiens genomsnittskurs} \\ \text{ökad med värdet av det} \\ \text{delningsvederlag som} \\ \text{utbetalas per aktie)} \\ \hline \text{aktiens genomsnittskurs} \end{array}$$

Aktiens genomsnittskurs skall anses motsvara genomsnittet av det för varje handelsdag under ovannämnda period om 25 handelsdagar framräknade medeltalet av den under dagen noterade högsta och lägsta betalkursen för aktien vid handel på börs eller marknadsplats för finansiella instrument. I avsaknad av notering av betalkurs skall i stället den som slutkurs noterade köpkursen ingå i beräkningen. Dag utan notering av vare sig betalkurs eller köpkurs skall inte ingå i beräkningen.

För det fall delningsvederlaget utgår i form av aktier eller andra värdepapper som är föremål för notering på börs eller annan auktoriserad marknadsplats skall värdet av det delningsvederlag som utges per aktie anses motsvara genomsnittet av det för varje handelsdag under ovan angiven period om 25 börsdagar framräknade medeltalet av den under dagen noterade högsta och lägsta betalkursen för aktien vid sådan marknadsplats. I avsaknad av notering av betalkurs skall i stället den som slutkurs noterade köpkursen ingå i beräkningen.

För det fall delningsvederlag utgår i form av aktier eller andra värdepapper som inte är föremål för notering skall värdet av delningsvederlaget, så långt möjligt, fastställas med ledning av den marknadsvärdesförändring avseende Bolagets aktier som kan bedömas ha uppkommit till följd av att delningsvederlaget utgivits.

Ovan omräknad teckningskurs och antal aktier som varje teckningsoption berättigar till skall fastställas två bankdagar efter utgången av ovan angiven period om 25 handelsdagar och skall tillämpas vid teckning som verkställs därefter.

Vid teckning som verkställs under tiden till dess att omräknad teckningskurs fastställts, skall bestämmelserna i mom C, sista stycket ovan, äga motsvarande tillämpning.

Innehavarna skall inte kunna göra gällande någon rätt enligt dessa villkor gentemot det eller de bolag som vid partiell delning övertar tillgångar och skulder från Bolaget.

2. Om Bolaget skulle besluta om delning enligt 24 kap aktiebolagslagen genom att godkänna delningsplan, varigenom samtliga Bolagets tillgångar och skulder övertas av ett eller flera andra bolag och Bolaget därvid upplöses utan likvidation, får anmälan om teckning inte ske därefter.

Senast två månader innan Bolaget tar slutlig ställning till fråga om delning enligt föregående stycke, skall innehavaren underrättas om delningsplanen i enlighet med § 8 nedan. Meddelandet skall innehålla en redogörelse för det huvudsakliga innehållet i den avsedda delningsplanen samt en erinran om att anmälan om teckning inte får ske sedan slutligt beslut fattats om delning i enlighet med vad som angivits i första stycket ovan.

Skulle Bolaget lämna meddelande om planerad delning enligt ovan, skall innehavare – oavsett vad anges i § 3 ovan om den tidigaste tidpunkt för anmälan om teckning – äga rätt att göra anmälan om teckning från den dag då meddelandet lämnats om delningsplanen, förutsatt att teckning kan verkställas senast femte vardagen före den bolagsstämma, vid vilken delning skall beslutas jämlikt 24 kap aktiebolagslagen.

- M. Genomför bolaget åtgärd som avses i denna § 6 ovan och skulle, enligt bolagets bedömning, tillämpning av härför avsedd omräkningsformel, med hänsyn till åtgärdens tekniska utformning eller av annat skäl, ej kunna ske eller leda till att den ekonomiska kompensation som innehavarna av optionsrätter erhåller i förhållande till aktieägarna inte är skälig, skall bolaget, förutsatt att bolagets styrelse lämnar skriftligt samtycke därtill, genomföra omräkningen av teckningskursen och antalet aktier på sätt bolagets av bolagsstämman valda revisorer finner ändamålsenligt i syfte att omräkningen av teckningskursen och antalet aktier leder till ett skäligt resultat.
- N. Vid omräkning enligt ovan skall teckningskurs avrundas till helt öre, varvid ett halvt öre skall avrundas uppåt, samt antalet aktier avrundas till två decimaler.
- O. Oavsett vad under mom. I., J., K. och L. ovan sagts om att aktieteckning ej får påkallas efter beslut om likvidation, godkännande av fusionsplan eller delningsplan eller utgången av ny slutdag vid fusion eller delning, skall rätten att påkalla aktieteckning åter inträda för det fall att likvidationen upphör respektive fusionen eller delningen ej genomförs.

- P. För den händelse bolaget skulle försättas i konkurs, får aktieteckning ej därefter påkallas. Om emellertid konkursbeslutet häves av högre rätt, får aktieteckning återigen påkallas.

§ 8 SÄRSKILT ÅTAGANDE AV BOLAGET

Bolaget förbinder sig att inte vidtaga någon i § 6 ovan angiven åtgärd som skulle medföra en omräkning av teckningskursen till belopp understigande de tidigare aktiernas kvotvärde.

§ 9 MEDDELANDEN

Meddelanden rörande optionsrätterna skall tillställas innehavare av optionsrätter som meddelat sin postadress till bolaget.

§ 10 ÄNDRING AV VILLKOR

Bolaget äger rätt att ändra innehavares av optionsrätt villkor i den mån lagstiftning, domstolsavgörande eller myndighets beslut så kräver eller om det i övrigt – enligt bolagets bedömning – av praktiska skäl är ändamålsenligt eller nödvändigt och innehavares av optionsrätt rättigheter inte försämras.

§ 11 SEKRETESS

Bolaget eller Euroclear får ej obehörigen till tredje man lämna uppgift om Optionsinnehavare.

Bolaget har rätt att ur det av Euroclear förda avstämningsregistret över optionsrätter erhålla uppgifter avseende bl a namn, adress och antal innehavda optionsrätter för Optionsinnehavare.

§ 12 TILLÄMPLIG LAG OCH FORUM

Svensk lag gäller för dessa optionsrätter och därmed sammanhängande rättsfrågor. Talan skall väckas vid Stockholms tingsrätt eller vid sådant annat forum som skriftligen accepterats av bolaget.

§ 13 FORCE MAJEURE

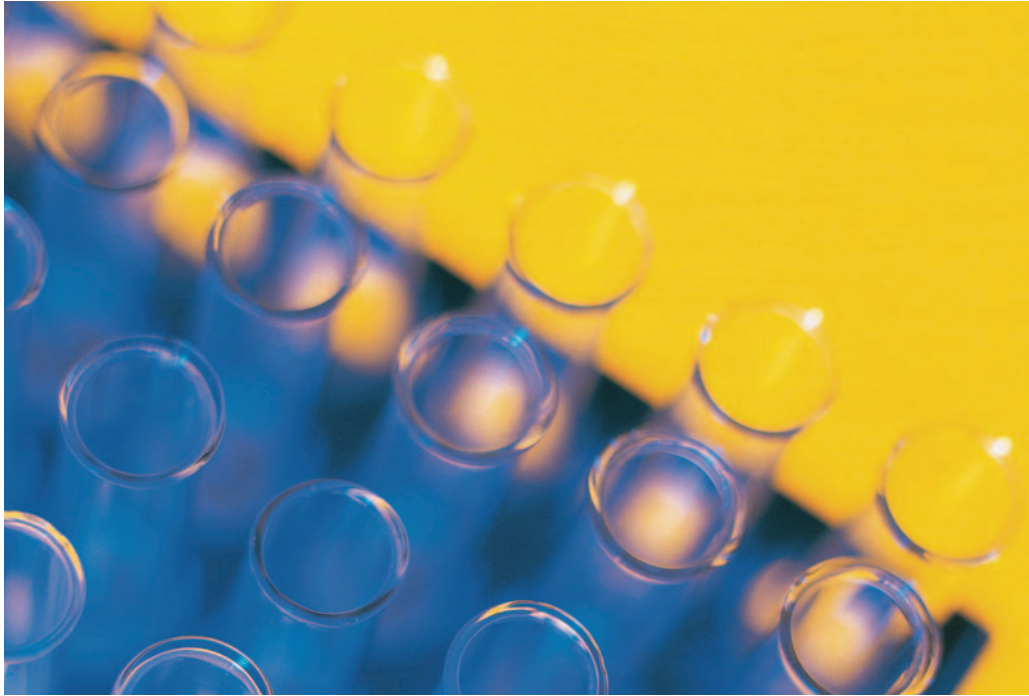
Ifråga om de på bolaget enligt dessa villkor ankommande åtgärderna gäller att ansvarighet inte kan göras gällande för skada, som beror av svenskt eller utländskt lagbud, svensk eller utländsk myndighetsåtgärd, krigshändelse, strejk, blockad, bojkott, lockout eller annan liknande omständighet. Förbehållet ifråga om strejk, blockad, bojkott och lockout gäller även om bolaget vidtar eller är föremål för sådan konfliktåtgärd.

Bolaget är inte heller skyldigt att i andra fall ersätta skada som uppkommer, om bolaget varit normalt aktsam. Bolaget är i intet fall ansvarigt för indirekt skada.

Ordlista

Aggressiva cancerceller	Cancerceller som förökar sig okontrollerat och i ett snabbare tempo än mindre aggressiva former.	HDAC	Histone deacetylase, ett enzym som tar bort acetylgrupper från andra proteiner i cellen och på så sätt påverkar bl a avläsningen av arvsmassan.
Antikropp	Protein, producerade av kroppens immunsystem för att upptäcka och identifiera främmande ämnen.	Hematologiska cancerformer	Cancer i blodbildande celler.
Biofysikaliskaanalyser	Mätmetoder som syftar till att utvärdera fysikaliska egenskaper av vävnader och celler. Proteiner studeras ofta med spektroskopi.	Humaniserade antikroppar	Antikroppar som inte härstammar från människa men som modifierats för att öka likheten med antikropsvarianter i människa.
Biomarkörer	En mätbar biologisk variabel, oftast i form av ett ämne, som speglar en fysiologisk förändring till följd av sjukdom, läkemedelsbehandling eller annan yttre påverkan.	Ibrutinib	Hämmare av kinaset Bruton's Tyrosine Kinase (BTK) och utvecklat i samarbete mellan bolagen Pharmacyclics Inc. och Johnson & Johnson.
Cellodling	Låta celler växa i laboratoriet.	Immateriella rättigheter	Exempelvis patent och varumärken.
CLL	Kronisk lymfatisk leukemi.	Inhibitorer	Substanser som blockerar en funktion.
Cytosolen	Den vattenlösning som omger de olika delarna (organeller) inuti en cell.	In-vivo	Experiment och mätningar görs i en levande organism.
Cytostatikum	Läkemedel som hämmar celltillväxt, kallas även cellgift.	Kemistrategi	Strategi för kemisk utveckling.
Embryonalutveckling	Tidig fosterutveckling.	Kemiskt bibliotek	En stor samling av kemiska substanser.
Enzym	Ett protein som kan katalysera/starta kemiska reaktioner i kroppen.	Kemoterapi	Behandling av cancer med kemiska ämnen (läkemedel).
EPO	Den europeiska patentmyndigheten – European Patent Organisation.	Kliniskt behov	Medicinskt behov.
Experimentell biologi	Studier av biologiska sammanhang genom experiment.	Kolon	Tjocktarm.
Ex-vivo	Experiment och mätningar ex-vivo görs i levande vävnad men utanför kroppen.	Kontraktforskning	Forskning på uppdrag av kund.
Farmakologi	Läran om läkemedelsinverkan på levande organismer.	Lymfnoder	Lymfknutar.
Farmakokinetik	Läran om läkemedlets omsättning i kroppen.	Lymfocyter	Ett slags vita blodkroppar.
FoU	Forskning och utveckling.	Läkemedelskandidat	En kemisk substans med möjlighet att bli ett läkemedel och med möjlighet att påbörja kliniska studier inom 1,5 – 2 år.
Glykos	Socket.	Metastaser	Dottertumörer som orsakar spridning av cancer.
		Molekylär måltavla	Substans t ex läkemedel som binder till en molekyl i en cell.

Monoklonala	Kallas de antikroppar som är identiska då de producerats av samma B-cell (en typ av vit blodkropp).	Signalmolekyl	En molekyl som förmedlar en biologisk signal.
Myelom	Cancer i benmärgen.	Solid tumör	Fast tumör i motsats till t ex blod-tumör.
Neuroblastoma	Cancer i det sympatiska nervsystemet.	Stamcell	Cell som inte är färdigspecialiserad och som då den delar sig bildar dels en ny stamcell, dels en cell som utvecklas vidare mot någon av de celltyper som utför olika arbetsuppgifter i kroppen.
Onkologi	Läran om cancer.	Strukturkemisk	Kemi baserad på molekylers tredimensionella form och sammansättning.
Oxidativfosforylering	Bildning av energi i närvaro av syre.	Syntetisk hämmare av ROR1	En liten molekyl som trängner in i cancercellen och hämmar ROR1 signaleringen från insidan
Patentportföljer	En samling av patent.	Terapi	Behandling.
PFKFB.	En familj av enzymer (fyra stycken, PFKFB1-4) som adderar och tar bort fosforgrupper på andra enzymer som styr hastigheten med vilken glukos omsätts i cellen. Främst har PFKFB3 och PFKFB4 förknippats med cancer	”Translational Drug Discovery and Development”	FoU-strategi som översätter biologiska upptäckter till användbara läkemedel.
PFKFB3	”6-phosphofructo-2-kinase/fructose-2,6-bisphosphatase” som styr aktiviteten av sockeromsättningen i cellen genom att öka tillverkningen av en stimulerande faktor Fructose2,6 bisphosphate	Toxisk	Giftig.
Preklinisk	FoU innan studier i människa.	Validerat	Undersökt och bekräftat.
Rekombinant	Genetiskt modifierad på konstgjord väg.	Vävnad	En samling celler som tillsammans har en likartad funktion.
Regulatoriska studier/godkännanden	Studier och godkännanden som ligger till grund för marknadsföring av läkemedel.		
Re-syntetiserats	Återskapa på konstgjord väg.		
ROR.	Receptor tyrosine kinase like orphan receptor. En familj av receptor-tyrosin-kinaser som består av två former ROR1 och ROR2 vilka båda har förknippats med cancer. ROR enzymerna skickar signaler in i cellen genom att addera fosforgrupper på andra signalproteiner.		
ROR1 antikropp	En antikropp som binder till cancercellen från utsidan och hämmar signalering från ROR1 in i cancercellen		
Röntgenkristallografi	Metod för att förstå i detta fall PFK:s proteinets molekylära struktur.		



Kancera AB (publ)
Karolinska Institutet Science Park
Banvaktsvägen 22
SE-17148 Solna
Tel: +46 (0)850 12 60 80