

Inbjudan till förvärv av aktier i

AlphaHelix Molecular Diagnostics AB (publ)

Upprättat i samband med Bolagets nyemission och notering på
AktieTorget

LET'S GO FOR A SPIN LET'S GO FOR A SPIN
LET'S GO FOR A SPIN LET'S GO FOR A SPIN
LET'S GO FOR A SPIN LET'S GO FOR A SPIN

Innehåll

sid 5	Villkor i sammandrag
6	Sammanfattning
12	Riskfaktorer
14	Inbjudan till teckning av aktier i AlphaHelix
15	Villkor och anvisningar
17	Bakgrund och motiv
19	Proformabalansräkning
20	Revisorsrapport avseende proformaredovisning
21	VD har ordet
22	Affärsidé, strategi och mål
22	Historik
24	Teknisk marknadsbakgrund
26	Marknad och konkurrenser – RealtidsPCR-instrument
26	Marknad och konkurrenser - DNA-baserad diagnostik av fågelinfluensa
27	Marknad och konkurrenser – Storskalig DNA-sekvensering
28	Tendenser
29	Produkter
31	Organisation
32	Kommersialisering av produkterna
32	Samarbeten
33	Miljöaspekter
34	Vetenskapliga rådet
35	Styrelse, ledande befattningshavare och revisorer
39	Finansiell utveckling i sammandrag
41	Eget kapital och annan finansiell information
43	Aktiekapital och ägarförhållanden
45	Bolagsordning
46	Legala frågor och övrig information
49	Skattefrågor
50	Räkenskaper
64	Revisors rapport avseende historiska finansiella rapporter
65	Teknisk ordlista

Prospektet har godkänts av och registrerats vid Finansinspektionen i enlighet med bestämmelserna i 2 kap 25-26 § lagen (1991:980) om handel med finansiella instrument. Godkännandet och registreringen innebär inte någon garanti från Finansinspektionen om att sakuppgifterna i prospektet är korrekta eller fullständiga.

Erbjudandet enligt detta prospekt ("Erbjudandet") riktar sig inte till allmänheten i något annat land än Sverige. Erbjudandet enligt detta prospekt riktar sig inte heller till personer vars deltagande förutsätter ytterligare prospekt, registreringsåtgärder eller andra åtgärder än de som följer av svensk rätt. Prospektet får inte distribueras i Kanada, USA eller något annat land där distributionen eller Erbjudandet kräver ytterligare åtgärder enligt föregående mening eller strider mot regler i sådant land. För prospektet gäller svensk rätt. Tvister rörande innehållet i detta prospekt eller därmed sammanhängande rättsförhållanden ska avgöras av svensk domstol.

En investering i AlphaHelix Molecular Diagnostics AB (publ), hädanefter "AlphaHelix" eller "Bolaget", är förenad med hög risk. Den som överväger att investera i detta Bolag uppmanas därför att noggrant studera föreliggande prospekt i dess helhet inklusive dess bilagor, särskilt avsnittet "Riskfaktorer".

Uttalanden om framtiden

Uttalanden om framtiden och övriga framtida förhållanden i detta prospekt är gjorda av styrelsen i AlphaHelix och är baserade på nuvarande marknadsförhållanden. Dessa uttalanden är väl genomarbetade, men läsaren uppmärksammas på att dessa, såsom alla framtidsbedömningar, är förenade med osäkerhet.

Läsaren uppmanas att ta del av den samlade informationen i prospektet och samtidigt ha i åtanke att framtida resultat, utveckling eller framgång kan skilja sig väsentligt från Bolagets förväntningar. Bolaget gör inga utfästelser att offentligt uppdatera eller revidera framåtriktade uttalanden till följd av ny information, framtida händelser eller annat utöver vad som krävs enligt lag.

Branschfakta och information från tredje part

Detta prospekt innehåller information om AlphaHelix bransch, inklusive historiska marknadsdata och branschprognoser. Bolaget har hämtat denna information från ett flertal källor, bland annat branschpublikationer, marknadsundersökningar från tredje part och allmänt tillgänglig information. Branschpublikationerna uppger att den historiska informationen har hämtats från olika källor, och med metoder, som anses tillförlitliga, men inga garantier lämnas för att informationen är korrekt och fullständig. Varken Bolaget, Huvudaktieägarna eller någon av de ledande befattningshavarna garanterar att informationen är korrekt. 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 Bolaget 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 AlphaHelix viss marknadsinformation på basis av information från branschaktörer och deras respektive lokala marknad. AlphaHelix interna marknadsundersökningar har inte verifierats av oberoende experter och Bolaget kan inte garantera att en tredje part eller någon av AlphaHelix konkurrenter som använder andra metoder för datainsamling, analyser eller beräkningar av marknadsdata, kommer att erhålla eller generera samma resultat.

Villkor i sammandrag

Anmälningssperiod: 10 maj – 9 juni 2006
Teckningskurs: 13,70 SEK
Likviddag: 19 juni 2006
Beräknad första dag för handel på AktieTorget: omkring den 7 juli 2006

Anmälan om förvärv av aktier skall ske på anmälningssedel enligt fastställt formulär och avse en eller flera handelsposter om vardera 300 aktier. En handelspost om 300 aktier kostar 4 110 SEK. Anmälningssedel skall under perioden 10 maj – 9 juni 2006 inges till Mangold Fondkommission AB enligt adress nedan.

Kontoförande institut

Mangold Fondkommission AB
Birger Jarlsgatan 58, 5tr
114 29 Stockholm
Telefon: 08-503 015 50
Fax: 08-503 015 51

Anmälan skall vara Mangold Fondkommission tillhanda senast kl. 15.00 den 9 juni 2006. Prospekt och anmälningssedel kan erhållas från Mangold Fondkommission AB, Birger Jarlsgatan 58, 5 tr, 114 29 Stockholm, telefon: 08-503 015 50 alternativt via Internet www.aktietorgetservice.se eller www.alphahelix.com.

Anmälan är bindande. Ofullständig eller felaktigt ifyllt anmälningssedel kan komma att lämnas utan avseende. Endast en anmälningssedel per köpare kommer att beaktas. Inga tillägg eller ändringar får göras i den på anmälningssedeln förtryckta texten.

Definitioner

Med AlphaHelix eller Bolaget avses i detta prospekt AlphaHelix Molecular Diagnostics AB (publ) med organisationsnummer 556555-4382 och adress Uppsala Science Park, 751 83 Uppsala.

Med Huvudaktieägarna i detta prospekt avses Affärsstrategerna AB, Mats Malmqvist (privat och via bolag), Stig Malmqvist (privat och via bolag) samt Nicke Svanvik.

Vad avser betydelsen av tekniska förkortningar hänvisas till ordlistan i slutet av prospektet.

Ekonomisk Information

Delårsrapport januari – juni 2006: augusti 2006
Delårsrapport januari – september 2006: november 2006
Bokslutskommuniké 2006: februari 2007

Övrigt

Börspost: 300 aktier
Kortnamn: ALPH
ISIN-kod: SE 0000885501

Notering på AktieTorget

AlphaHelix kommer att noteras på AktieTorget efter genomförd emission. Första noteringsdag beräknas bli den 7 juli 2006. AktieTorget har Finansinspektionens tillstånd att driva verksamhet som auktoriserad marknadsplats och står under inspektionens tillsyn. Genom avtal med OM Stockholmsbörsen (OMX) använder AktieTorget fondbörsens handelssystem SAXESS. Det innebär att den som vill handla i aktier som är noterade på AktieTorget använder sig av sin vanliga bank eller fondkommissionär. På AktieTorgets hemsida www.aktietorget.se kan man följa börskursernas förändring i realtid.



VD Mats Malmqvist, Allan Asp och QuanTyper i mitten.

Sammanfattning

Följande sammanfattning skall ses som en introduktion till prospektet och innehåller inte nödvändigtvis all information för ett investeringsbeslut, varför varje investeringsbeslut skall baseras på prospektet i dess helhet. Den som eventuellt väcker talan vid domstol i anledning av prospektet kan bli tvungen att svara för kostnaderna för översättning av prospektet. Civilrättsligt ansvar kan endast åläggas de personer som upprättat sammanfattningen om denna är vilseledande eller felaktig i förhållande till de andra delarna av prospektet.

Riskfaktorer

Flera riskfaktorer kan komma att påverka verksamheten i Bolaget. Vid en bedömning av Bolagets framtida utveckling är det viktigt att vid sidan av möjligheterna även beakta relevanta risker. Investeringar i aktier är förenat med risktagande. En investering i AlphaHelix kan anses som särskilt riskfylld då Bolaget befinner sig i en tidig utvecklingsfas med en osäkerhet kring hur en framtida lansering av dess produkter kommer att tas emot av marknaden.

Bolaget konkurrerar med aktörer som har goda resurser för marknadsföring och har väl inarbetade försäljnings- och distributionskanaler.

Bolaget har inga kundintäkter än och har begränsade resurser i form av likvida medel. Detta medför att risken att Bolaget har bristande likviditet är betydande.

Det kapital som avses tillföras Bolaget avses till stor del användas för produktutveckling. Eventuella förseningar eller fördyrande omständigheter kan medföra att mer kapital kan komma behöva tillföras Bolaget. Efter den planerade lanseringen kommer Bolaget behöva tillföras mer kapital. Det finns ingen garanti för att Bolaget kommer att lyckas anskaffa det kapital som behövs.

Flera riskfaktorer som kan få betydelse för Bolagets framtida verksamhet, resultat och finansiella ställning beskrivs i prospektet under Riskfaktorer.

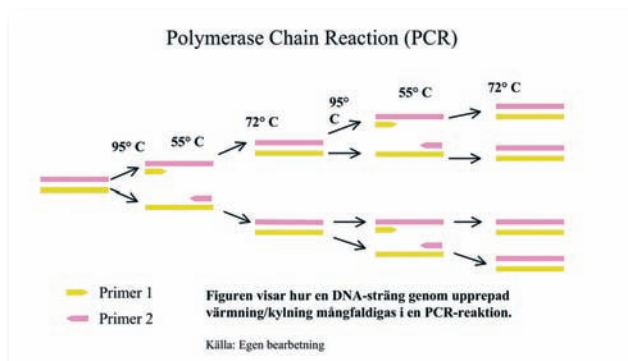
AlphaHelix i korthet

AlphaHelix utvecklar instrument för DNA-analyser och står inför flera spännande utmaningar de kommande åren. DNA-analyser blir allt viktigare i vårt moderna samhälle. Analystekniken får ständigt fler användningsområden och sprids från forskningslaboratorier till nya miljöer som exempelvis kliniker för att säkerställa sjukdomsdiagnoser, katastrofområden, brottsplatser och produktionsanläggningar för bioläkemedel och vacciner. Samtidigt förändras problembilden. Kända virus och bakterier återkommer i ny skepnad. Till dessa hör tuberkulos, magsårsbakterien, multiresistenta bakterier och även fågelinfluensa.

Tekniken bakom DNA-analys

Det finns två centrala metoder att analysera DNA - Polymerase Chain Reaction (PCR) och DNA-sekvensering. Båda metoderna bygger på att kopiera genetiskt material för att skapa en för analysen tillräcklig mängd DNA. Kopieringen går till på så sätt att analysprovet blandas med speciella kemikalier, så kallade reagens. Därefter placeras provet i ett instrument som automatiskt värmer och kyler provet upprepade gånger. Varje sådan cykel av uppvärmning och nedkyllning leder till en ökning (förstärkning) av mängden genetiskt material. Denna process kallas termocykling.

AlphaHelix teknik för DNA-analys karaktäriseras av hög känslighet och kort analystid. Två villkor som är svåra att uppfylla samtidigt. Konkurrerande produkter på marknaden är antingen mindre känsliga eller kräver längre analystid. AlphaHelix upptäckte 1998 att centrifugering kan göra en PCR-process upp till tio gånger snabbare med bibehållen känslighet. Metoden fick sedermera namnet Superkonvektion. AlphaHelix har utvecklat två plattformar med Superkonvektion, QuanTyper och MegaCycler. Varje plattform består av instrument och därtill hörande förbrukningsartiklar. QuanTyper är avsedd för diagnostik och MegaCycler för storskalig genomforskning. Historiskt har mer än 100 MSEK lagts ned på utvecklingsarbete och framtagning av prototypinstrumenten i de projekt som bedrivits i Bolaget och i tidigare bolag.



AlphaHelix produkter

QuanTyper används för PCR-analys i realtid (kallas även qPCR eller kvantitativ PCR). Instrumentet kan analysera 48 prover samtidigt. Till QuanTyper tillhandahåller AlphaHelix speciella provrör och reagenspatroner (Capillette). Reagenspatronerna innehåller en färdigdoserad uppsättning analyskemikalier. Capillette eliminerar behovet av manuell dosering med pipett eller automatisk pipettering. Genom att Capillette automatiskt tillsätter reagenserna till provrören sker en snabb, enkel och exakt dosering av reagenskemikalierna. Användaren kan även välja att dosera reagenserna manuellt, dock är AlphaHelix provrör nödvändiga för att erhålla tillförlitliga resultat. Såväl provrör som Capillette är förbrukningsvaror.

MegaCycler används för att utföra storskalig termocykling vid DNA-sekvensering. Till MegaCycler tillhandahåller AlphaHelix även speciella provrörspaltor vilka är en förbrukningsvara. Instrumentet kan köra upp till åtta provplattor och varje platta rymmer 96 eller 384 prover. Sammantaget kan instrumentet köra cirka tre tusen prover samtidigt.

Diagnostik av fågelinfluensa med QuanTyper

Fågelinfluensa är på samma sätt som vanlig influensa i ständig förändring genom att dess arvs massa förändras. Detta får konsekvenser för människans motståndskraft och för de laboratorier som skall identifiera viruset eller utveckla vaccin. Strax före årsskiftet presenterade AlphaHelix den nyutvecklade metoden för fullständig DNA-analys av fågelinfluensa på en timme och femton minuter. Syftet med en fullständig DNA-analys är att man kan bestämma virusets egenskaper; såsom dess ursprung och spridningsmönster, hur sjukdomsframkallande det är samt tänkbar behandling. Metoden är framtagen tillsammans med Uppsala universitet och Statens Veterinärmedicinska Anstalt (SVA) i ett informellt samarbete. AlphaHelix prototyp av QuanTyper har använts. Sedan årsskiftet har SVA och AlphaHelix fortsatt att förfinas metoden för att få den mer robust. SVA förväntas provanvända QuanTyper under hösten 2006. Om samarbetet med SVA faller väl ut kommer AlphaHelix att kunna marknadsföra QuanTyper till veterinärmedicinska laboratorier på den internationella marknaden.

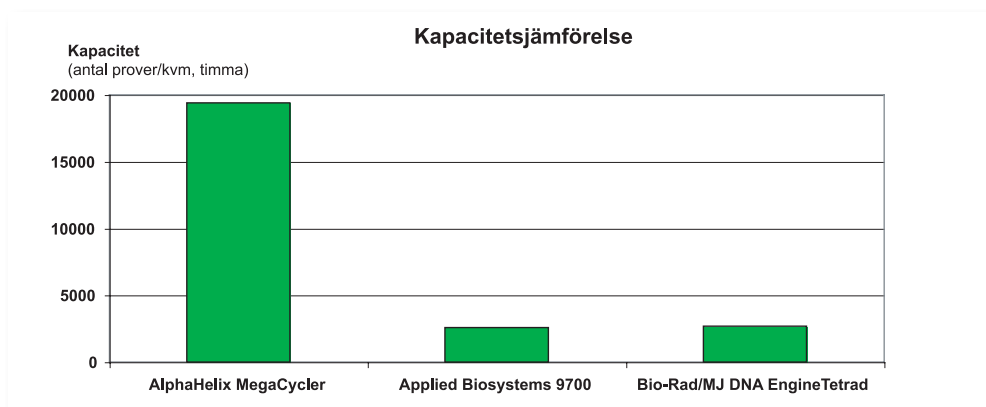
Storskalig genomforskning med MegaCycler

HUGO-projektet (Human Genome Organisation), som startades år 1990 har betytt mycket för den tekniska utvecklingen när det gäller storskalig genomforskning. Projektets huvudsakliga uppgift var att kartlägga människans arvs massa genom massiv DNA-sekvensering. Laboratorier över hela världen samarbetade för att

identifiera de uppemot 6 miljarder baser som människans DNA består av. Denna utmaning ställde helt nya krav på dåtidens laboratorier. Nya metoder behövde utvecklas och ny utrustning anskaffas. Många laboratorier valde att helt ställa om från forskning i liten skala till storskalig och automatiserad genomforskning i en industrilikhande miljö. När HUGO-projektet avslutades år 2001 fortsatte många laboratorier med mer djupgående studier av mänskliga populationer och med kartläggning av andra levande organismer.

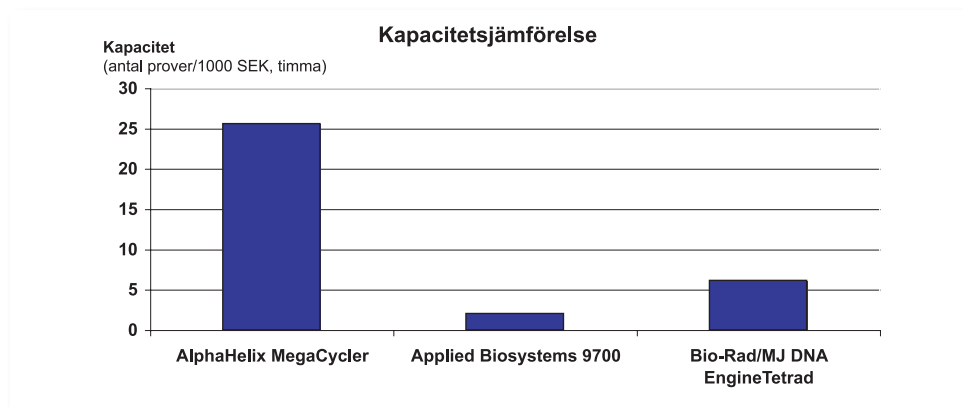
För genomforskning i industriell skala erbjuder AlphaHelix plattformen MegaCycler. Instrumentets korta analystid, i kombination med att drygt tretusen prover kan köras samtidigt, leder till en mycket hög dygnskapacitet. För att erhålla motsvarande dygnskapacitet med konventionella instrument skulle slutkunden behöva investera i fler instrument och större utrymme. MegaCycler erbjuder kunden en möjlighet till kostnadsbesparingar, vilket är av stor betydelse för de kunder som produkten riktar sig till.

Nedan visas en jämförelse i kapacitet mellan MegaCycler och två av de främsta konkurrenternas storskaliga instrument (Kapacitet = Antal prover per kvadratmeter och per timma).



Källa: Egen bearbetning av tekniska data från respektive tillverkare. Beräkningarna är utförda i april 2006.

Nedan visas en jämförelse i kapacitet mellan MegaCycler och två av de främsta konkurrenternas storskaliga instrument (Kapacitet = Antal prover per 1000 SEK i investering och per timma).



Källa: Egen bearbetning av tekniska data från respektive tillverkare. Beräkningarna är utförda i april 2006 och är baserade på följande försäljningspriser: MegaCycler 300 000 SEK, ABI 9700 150 000 SEK, DNA Engine Tetrad 125 000 SEK.

Det roterande formatet hos MegaCycler skapar även uniformitet och möjliggör reaktioner i små provvolymmer, vilket avsevärt minskar kundens kostnader för reagenser. Bolaget har kontakt med två potentiella slutkunder, vilka förväntas provanvända MegaCycler under våren 2007. En av dessa är det prestigefulla genomforskningsinstitutet J. Craig Venter Institute i Maryland USA. I ett första steg har institutet skickat prover till AlphaHelix för test i prototypinstrumentet. Om institutets utprovning blir framgångsrik hoppas AlphaHelix på att kunna använda J. Craig Venter Institute som referens i marknadsföringen gentemot andra laboratorier som bedriver genomforskning i industriell skala.

Affärsmodell

AlphaHelix affärsmodell bygger på ett framtida samarbete med en partner som har en global försäljningsorganisation. Samarbetet ska omfatta försäljning, distribution och marknadsföring av AlphaHelix produkter, där Bolagets intäkter genereras genom ett royalty- eller distributionsavtal. För att attrahera en sådan partner och erhålla fördelaktiga samarbetsvillkor är det kritiskt att Bolaget har referenser från nöjda kunder. Inledningsvis kommer AlphaHelix därför att sälja direkt till slutkund.

Marknaden för QuanTyper

Världsmarknaden för realtids-PCR instrument beräknas uppgå till cirka 5,8 miljarder SEK på årsbasis för 2006¹. Denna marknad växer med cirka 20 procent per år. USA beräknas stå för 50 procent av den totala marknaden, Europa 30 procent och resten av världen 20 procent². Det finns idag inga tillgängliga siffror på hur stor marknaden är för just fågelinfluensadiagnostik, men Bolaget bedömer den som substantiell. Behovet av testning och diagnostik kan dessutom växa väldigt snabbt om situationen skulle förvärras. Bolaget anser att den största potentialen för QuanTyper finns på den asiatiska marknaden.

Marknaden för MegaCycler

Den totala marknaden för sekvensrelaterade produkter (instrument, reagens och provplattor) beräknas uppgå till cirka 7,5 miljarder SEK på årsbasis³.

Erbjudandet

Styrelsen i AlphaHelix har beslutat att föreslå bolagsstämman att notera Bolagets aktier på AktieTorget. I samband med noteringen avser Bolaget att emittera nya aktier. Nyemissionen motsvarar en utspädning om cirka 47 procent vid full teckning. Huvudaktieägarna⁴ kommer att kvarstå som aktieägare efter Erbjudandets genomförande och kommer efter Erbjudandet, under förutsättning att Erbjudandet fulltecknas, kontrollera cirka 62 procent av röster och kapital i Bolaget. Genom nyemissionen beräknas Bolaget komma att tillföras cirka 33 MSEK efter avdrag för kostnader för Erbjudandet om cirka 2 MSEK som skall erläggas av AlphaHelix.

Föreliggande nyemission genomförs i syfte att förstärka Bolaget finansiellt inför förserietillverkning och marknads lansering av AlphaHelix instrument för DNA-analys. Under förutsättning att Erbjudandet fulltecknas avses cirka 22,5 MSEK av emissionslikviden att användas för att tillsammans med Partnertech Åtvidaberg AB tillverka två förserier av AlphaHelix båda instrument QuanTyper och MegaCycler för DNA-analys. QuanTyper vänder sig till marknaden för diagnostik av bland annat fågelinfluensa och MegaCycler till marknaden för storskalig genomforskning. Resterande del om cirka 10,5 MSEK avses att användas för driften av Bolaget, återbetalning av lån och marknads lansering av instrumenten.

De emitterade aktierna enligt detta prospekt medför rätt till del i AlphaHelix vinst från och med verksamhetsåret 2006. Varje aktie medför lika rätt till andel i Bolagets tillgångar och resultat samt berättigar till en röst på bolagsstämman. Aktierna har upprättats enligt Aktiebolagslagen och är denominerade i svenska kronor. Aktierna är fritt överlättningsbara

¹Artikel publicerad i *The Scientist*, "New thermocyclers hit the Street", 6 juni 2005

²Intern Arthur D. Little-rapport, 2002

³Amersham Biosciences årsredovisning 2002

⁴Huvudaktieägare är Affärsstrategerna AB, Mats Malmqvist (privat och via bolag), Stig Malmqvist (privat och via bolag) samt Nicke Svanvik.

Ledande befattningshavare

Namn	Ålder	Anställd sedan	Befattning	Aktieinnehav före Erbjudandet	Aktieinnehav efter Erbjudandet
Mats Malmqvist	53	2004	VD	806 971 ¹⁾	806 971
Allan Asp	47	2004	Chef Affärsutveckling	1 000	1 000

Styrelse

Namn	Ålder	Ledamot sedan	Befattning	Aktieinnehav före Erbjudandet	Aktieinnehav efter Erbjudandet
Bertil Larsson	75	1998	Ordförande	20 292 ²⁾	20 292
Claes-Göran Fridh	50	2004	Ledamot	1 334 576 ³⁾	2 064 503
Mats Malmqvist	53	1998	Ledamot	806 971 ¹⁾	806 971
Thomas Bernsten	54	2006	Ledamot	0	0
Fredrik Buch	51	2006	Ledamot	0	0

¹⁾ ägs av Mats Malmqvist privat och via hans bolag Conception Invest AB.

²⁾ ägs av Bertil Larssons fru Ing-Marie Larsson

³⁾ ägs av Affärsstrategerna AB där C-G Fridh är VD och huvudägare.



Utvald finansiell information

Nyckeltal ur resultaträkningen (KSEK)	2005	2004	2003
Nettoomsättning	-	-	-
Aktiverat arbete för egen räkning	1 587	652	0
Rörelseresultat	-1 695	-2 504	-124
Årets resultat	-1 905	-2 541	-132
Nyckeltal ur balansräkningen (KSEK)	2005	2004	2003
Immateriella anläggningstillgångar	4 884	2 605	1 980
Kassa och bank	478	117	26
Eget kapital	351	1 472	1 694
Kortfristiga skulder	5 439	1 630	354
Balansomslutning	5 790	3 101	2 047
Övriga nyckeltal	2005	2004	2003
Kassaflöde från den löpande verksamheten, KSEK	-2 023	-463	-1 112
Kassaflöde från investeringsverksamheten, KSEK	-2 270	-2 145	-43
Kassaflöde från finansieringsverksamheten, KSEK	4 654	2 699	1 176
Årets kassaflöde, KSEK	361	91	20
Avkastning på eget kapital, %	Neg	Neg	Neg
Räntetäckningsgrad, ggr	Neg	Neg	Neg
Soliditet, %	6%	47%	83%
Resultat per aktie före utspädning, SEK	-0,68	-1,01	-0,07
Resultat per aktie efter utspädning, SEK	-0,68	-1,01	-0,07
Utdelning per aktie, SEK	-	-	-
Medeltalet anställda	4	1	0
varav män	3	1	0
varav kvinnor	1	0	0
Definitioner			
Avkastning på eget kapital:	Årets resultat i procent av genomsnittligt eget kapital		
Räntetäckningsgrad:	Resultat efter finansiella poster plus finansiella kostnader dividerat med finansiella kostnader		
Soliditet:	Eget kapital i procent av balansomslutning		

Redogörelse för rörelsekapital

För närvarande är inte rörelsekapitalet tillräckligt för Bolagets verksamhet, vilket har föranlett att Huvudägarna bistår med finansiering. Styrelsen bedömer emellertid att i det fall Erbjudandet fulltecknas, så blir rörelsekapitalet tillräckligt för Bolagets verksamhet under en period omfattande 13 månader. I det fall Erbjudandet ej fulltecknas men fullföljs i enlighet med villkoren för Erbjudandet som beskrivs under Villkor och anvisningar bedömer styrelsen att genom att begränsa utvecklingsarbetet till att endast omfatta QuanTyper, så blir rörelsekapitalet tillräckligt under ovan nämnda period. Bolaget kommer att behöva ytterligare finansiering efter den planerade lanseringen av QuanTyper och MegaCycler.

I ovanstående bedömning har styrelsen i Bolaget inte tagit hänsyn till eventuella intäkter från kunder avseende förserien.

Risikfaktorer

En investering i AlphaHelix innebär en möjlighet att ta del av en framtida värdeutveckling. Allt företagande och ägande av aktier är dock förenat med risktagande och en investering i AlphaHelix skall ses i detta perspektiv. Flera riskfaktorer kan komma att påverka verksamheten i Bolaget. Vid en bedömning av Bolagets framtida utveckling är det därför viktigt att vid sidan av möjligheterna även beakta relevanta risker. Några av de faktorer som kan få betydelse för Bolagets framtida verksamhet, resultat och finansiella ställning anges nedan. Faktorerna är inte listade i prioritetsordning och gör inte anspråk på att vara heltäckande. Ytterligare riskfaktorer som för närvarande inte är kända eller som för närvarande inte bedöms vara väsentliga kan också komma att påverka Bolagets verksamhet. En samlad utvärdering måste således ta hänsyn till dessa risker och innefatta övrig information i prospektet samt en allmän omvärldsbedömning.

VERKSAMHETS- OCH BRANSCHRELATERADE RISKER

Tidig utvecklingsfas

Även om mycket arbete har lagts ned i instrumentutveckling och forskning kring Superkonvektion finns inga garantier att inte oförutsedda tekniska problem kan uppstå vilka kan leda till förseningar i projektet.

Kommersiell lansering

PCR och DNA-sekvensering är två väl etablerade teknologier med en betydande marknad. Det finns dock inga garantier för att Bolagets produkter kommer att tas väl emot av marknaden. I dagsläget har Bolaget inga betalande kunder.

Marknadstillväxt

Marknaden där Bolaget är verksamt bedöms stå inför en betydande tillväxt under de närmaste åren. En lägre tillväxttakt än förväntat eller negativ tillväxt kan komma att påverka Bolagets omsättning och resultatutveckling negativt.

Konkurrenser

Konkurrensen inom Realtids PCR området är betydande och nya instrument lanseras kontinuerligt. Det finns idag ungefär tio olika konkurrenser att beakta, men inom det segment som AlphaHelix vill adressera är det betydligt färre. Emellertid är flera av konkurrenterna stora och välkända företag med goda resurser för marknadsföring och väl inarbetade försäljnings- och distributionskanaler.

Teknologiskifte

Även om PCR och cykelsekvensering är två inarbetade och väl spridda teknologier finns alltid en risk att nya teknologier lanseras på marknaden som ersätter de gamla. Ledningen för Bolagets erfarenhet är dock att det finns en tröghet i marknaden där en användare som har investerat i en teknologi inte omedelbart byter till en ny teknologi.

Affärsmodell / försäljningspartner

Den nuvarande affärsmodellen bygger på marknadsdistribution tillsammans med en stark partner som redan har en etablerad försäljningsorganisation. Om det inte går att åstadkomma ett sådant avtal måste hela affärsmodellen omvärderas vilket medför en betydande risk för försening av produktlansering och försäljningstillväxt.

Framtida behov av kapital

Bolaget har inga kundintäkter än och har begränsade resurser i form av likvida medel. Detta medför att risken att Bolaget har bristande likviditet är betydande. Det kapital som nu skall tillföras Bolaget avses till stor del användas för produktutveckling. Eventuella fördyringar/förseningar eller andra oförutsedda utgifter kan medföra att behovet att ta in ytterligare kapital aktualiseras. Bolagets möjlighet att tillgodose framtida kapitalbehov är i hög grad beroende av försäljningsframgången för dess produkter. Bolaget kommer att behöva ytterligare finansiering efter planerad lansering av dess produkter. Det finns ingen garanti för att AlphaHelix kommer att kunna

anskaffa nödvändigt kapital, om behov skulle uppstå, ej heller att det kan göras på för befintliga aktieägare fördelaktiga villkor. Härvid är även det allmänna marknadsläget för tillförsel av riskkapital av stor betydelse.

Personalberoende

Bolagets förmåga att attrahera och behålla kvalificerad personal är av avgörande betydelse för dess framtida framgång. Den framtida utvecklingen är beroende av att Bolaget förmår identifiera, rekrytera, utveckla, motivera samt behålla kompetenta personer inom alla delar av organisationen. Om nyckelpersoner lämnar AlphaHelix kan det, åtminstone kortsiktigt, få en negativ inverkan på verksamheten.

Ägare med betydande inflytande

Ungefär 62 procent av Bolagets aktier kommer att kontrolleras av Huvudaktieägarna efter Erbjudandet. Även om dessa aktieägare inte är avtalsmässigt bundna att agera gemensamt har dessa aktieägare, var för sig eller tillsammans, möjlighet att utöva ett väsentligt inflytande på alla ärenden där samtliga aktieägare har rösträtt. Denna koncentration av företagskontrollen kan vara till nackdel för andra aktieägare som har andra intressen än Huvudaktieägarna, de ledande befattningshavarna och styrelseledamöterna. Exempelvis kan aktiekursen komma att påverkas negativt då en del investerare ser nackdelar med att äga aktier i företag med en stark ägandekoncentration.

RISKER RELATERADE TILL ERBJUDANDET

Aktieförsäljning från nuvarande aktieägare efter Erbjudandet

Kursen på Bolagets aktier kan komma att sjunka till följd av att befintliga aktieägare säljer aktier på aktiemarknaden efter Erbjudandets genomförande, eller att marknaden uppfattar att sådan försäljning kan bli aktuell. Sådana försäljningar kan även försvåra för Bolaget att ge ut aktier eller andra finansiella instrument i framtiden till det pris och vid den tidpunkt som Bolaget bedömer som lämpligt. Se vidare avsnittet Uttalande från Huvudaktieägarna i föreliggande prospekt.

Ingen offentlig handel har förekommit med AlphaHelix aktier

Det har inte förekommit någon officiell handel i Bolagets aktier före Erbjudandet. Bolagets aktie har godkänts för notering på AktieTorget under förutsättning att AktieTorgets spridningskrav uppfylls. Det är emellertid inte möjligt att förutse i vilken utsträckning investerarnas intresse i AlphaHelix leder till en aktiv handel i aktien eller hur handeln med aktien kommer att fungera framgent. Om en aktiv och likvid handel inte utvecklas, eller inte blir varaktig, kan det innebära svårigheter för innehavarna att sälja sina aktier, snabbt eller överhuvudtaget. Marknadskursen efter Erbjudandets genomförande kan även komma att skilja sig avsevärt från försäljningspriset i Erbjudandet.

Aktiekursen kan vara volatil och sjunka väsentligt

Kursen för aktier som säljs vid en marknadsintroduktion är ofta volatil under en period efter Erbjudandet. Aktiemarknaden, och marknaden för småbolag i synnerhet, har upplevt betydande kurs- och volymsvängningar som ofta har saknat samband med, eller varit oproportionerliga mot, företagens redovisade resultat. Sådana kursvariationer kan påverka Bolagets aktiekurs negativt, oavsett faktiskt redovisat resultat.



Mats Malmqvist och Anna Friis i AlphaHelix laboratorium.

Inbjudan till teckning av aktier i AlphaHelix

Styrelsen i AlphaHelix Molecular Diagnostics AB (publ) och Huvudaktieägarna har beslutat att föreslå bolagsstämman att genomföra en spridning av ägandet i Bolaget genom en nyemission riktad till investerare av institutionell karaktär samt den svenska allmänheten av lägst 1 788 321 aktier och högst 2 554 745 aktier i Bolaget varvid aktiekapitalet kommer att öka med högst 442 592 SEK. Nyemissionen motsvarar en utspädning om cirka 47 procent vid full teckning. Detta erbjudande benämns i det följande ("Erbjudandet"). Teckningskursen kommer att fastställas till 13,70 SEK per aktie vilket innebär att Bolaget vid fullföljande av Erbjudandet enligt villkoren i detta prospekt kommer att tillföras högst 35 MSEK före emissionskostnader⁵. Genom teckningsförbindelse har Affärsstrategerna AB förbundit sig att teckna aktier för 10 MSEK. Se närmare avsnittet Bakgrund och motiv. En förutsättning för att Erbjudandet ska kunna genomföras är att bolagsstämman beslutar i enlighet med styrelsens förslag.

Vidare har styrelsen för Bolaget beslutat att föreslå bolagsstämman att Bolagets aktie skall noteras på AktieTorget. Första handelsdag beräknas bli den 7 juli 2006. AktieTorget har Finansinspektionens tillstånd att driva verksamhet som auktoriserad marknadsplats och står under inspektionens tillsyn. Med anledning av ägarspridningen och den förestående noteringen har styrelsen för Bolaget upprättat detta prospekt, för vilket Bolagets styrelse ansvarar.

Huvudaktieägarna har förbundit sig att inte avyttra någon del av sitt ägande av aktier i Bolaget under en tidsperiod om tolv månader från och med första handelsdagen. Tio procent av respektive ägares aktieinnehav får dock avyttras efter sex månader från och med första handelsdagen.

Uppsala den 27 april 2006

⁵Transaktionskostnader i samband med Erbjudandet, vilka belastar Bolaget, uppgår till cirka 2 MSEK.

Villkor och anvisningar

Teckningskurs

Teckningskursen är 13,70 SEK per aktie. Courtage utgår ej.

Anmälningssedel

Anmälan om att förvärva aktier skall ske under perioden från och med den 10 maj 2006 till och med den 9 juni 2006. Styrelsen i AlphaHelix kan besluta att förlänga anmälningssedelperioden.

Anmälan

Anmälan om förvärv av aktier skall ske på anmälningssedel enligt fastställt formulär och avse en eller flera handelsposter om vardera 300 aktier. En handelspost om 300 aktier kostar således 4 110 SEK. Anmälningssedel skall under perioden 10 maj – 9 juni 2006 inges till:

Mangold Fondkommission AB

Ärende: AlphaHelix

Birger Jarlsgatan 58, 5tr

114 29 Stockholm

Telefon: 08-503 015 50

Fax: 08-503 015 51

Anmälan skall vara Mangold Fondkommission tillhanda senast kl. 15.00 den 9 juni 2006. Prospekt och anmälningssedel kan erhållas från Mangold Fondkommission AB, Birger Jarlsgatan 58, 5tr, 114 29 Stockholm, telefon: 08-503 015 50 alternativt via Internet www.aktietorgetservice.se eller www.alphahelix.com.

Anmälan är bindande. Ofullständig eller felaktigt ifylld anmälningssedel kan komma att lämnas utan avseende. Endast en anmälningssedel per tecknare kommer att beaktas. I de fall fler än en anmälningssedel insändes kommer enbart den sist erhållna att beaktas. Inga tillägg eller ändringar får göras i den på anmälningssedeln förtryckta texten.

Tilldelning

Tilldelning av aktier beslutas av styrelsen i AlphaHelix. Syftet är primärt att uppnå erforderlig spridning av ägandet bland allmänheten för att möjliggöra en regelbunden och likvid handel med Bolagets aktie samt att uppnå en önskad institutionell ägarbas. Tilldelningen är inte beroende av när under anmälningssedelperioden anmälan inges. I händelse av överteckning kan tilldelning komma att ske med lägre antal aktier än anmälan avser eller helt utebli. Tilldelningen kan dessutom helt eller delvis komma att ske genom slumpmässigt urval. Bolaget har ej fastställt en indikativ lägstanivå för enskild tilldelning, vare sig för institutionella investerare eller allmänheten. Befintliga aktieägare i AlphaHelix och befintliga aktieägare i Affärsstrategerna AB har företräde vid överteckning.

Besked om tilldelning

När tilldelningen av aktier fastställts, utsänds tilldelningsbesked i form av avräkningsnotor till dem som erhållit tilldelning. Detta beräknas ske omkring den 14 juni 2006. De som inte tilldelats aktier kommer ej erhålla någon information. Utfallet av Erbjudandet kommer att offentliggöras genom ett pressmeddelande omkring den 21 juni 2006.

Likvid

Full betalning för tilldelade aktier skall erläggas kontant enligt anvisningar på utsänd avräkningsnota. Likvid ska erläggas senast tre (3) bankdagar efter utfärdandet av avräkningsnotan, med beräknad likviddag den 19 juni 2006. Om full betalning inte erläggs i tid kan aktierna komma att tilldelas annan eller säljas. Skulle försäljningspriset vid sådan överlåtelse vara lägre än försäljningspriset enligt Erbjudandet kan mellanskillnaden komma att utkrävas av den som först erhöll tilldelning i Erbjudandet.

Erhållande av aktier

AlphaHelix är anslutet till Värdepapperscentralen ABs ("VPC") kontobaserade värdepapperssystem, varför inga fysiska aktiebrev utfärdas. Sedan betalning för tilldelade aktier erlagts kommer emissionen att registreras hos Bolagsverket, vilket beräknas ske omkring den 30 juni 2006. Så snart denna registrering skett kommer aktierna att levereras till respektive aktieägares VP-konto eller depå hos bank eller annan förvaltare. I samband med detta utsänds en VP-avi som visar att de betalda aktierna finns tillgängliga på aktieägarens VP-konto. Detta beräknas ske omkring den 3 juli 2006. De som på anmälnings-sedeln angivit depå hos bank eller annan förvaltare erhåller information i enlighet med respektive förvaltares rutiner.

Utdelning

De emitterade aktierna enligt detta prospekt medför rätt till del i AlphaHelix vinst från och med verksamhetsåret 2006. Eventuell utdelning för verksamhetsåret 2006 fastställs vid årsstämma 2007.

Notering på AktieTorget

AlphaHelix kommer att noteras på AktieTorget efter genomförd emission. Första noteringsdag beräknas bli den 7 juli 2006. Aktierna i AlphaHelix kommer att noteras i svenska kronor och handlas med kortnamnet ALPH och ha ISIN-kod SE 0000885501. En börspost omfattar 300 aktier. AktieTorget har Finansinspektionens tillstånd att driva verksamhet som auktoriserad marknadsplats och står under inspektionens tillsyn. Genom avtal med Stockholmsbörsen (OMX) använder AktieTorget fondbörsens handelssystem SAXESS. Det innebär att den som vill köpa och sälja aktier som är noterade på AktieTorget använder sig av sin vanliga bank eller fondkommissionär. På AktieTorgets hemsida www.aktietorget.se kan man följa börskursernas förändring i realtid.

Villkor för fullföljande

Erbjudandet och noteringen på AktieTorget kommer att vara villkorat av att minst 24,5 MSEK tecknas i Erbjudandet, vilket före avdrag för emissionskostnader är minimum för att kunna starta förserietillverkning av det ena instrumentet, QuanTyper. Se närmare avsnittet Redogörelse för rörelsekapital. Meddelande härom avses i sådant fall offentliggöras så snart som möjligt genom pressmeddelande. En förutsättning för att Erbjudandet ska kunna genomföras är att bolagsstämman beslutar i enlighet med styrelsens förslag.

Övrigt

AktieTorget Uppland AB bistår Bolaget i samband med kapitalanskaffningen och Mangold Fondkommission AB agerar emissionsinstitut åt Bolaget i samband med Erbjudandet. Aktierna i AlphaHelix är inte föremål för erbjudande som lämnats till följd av budplikt, inlösenrätt eller lösningsskyldighet. Det har inte förekommit några offentliga uppköpserbjudanden i fråga om AlphaHelix aktier under det innevarande eller det föregående räkenskapsåret.

Nyemissionen förväntas registreras hos Bolagsverket omkring den 30 juni 2006.

VPC har adress Box 7822, 103 97 Stockholm.



Bakgrund och motiv

AlphaHelix teknik för DNA-analys karaktäriseras av hög känslighet och kort analysid. Två villkor som är svåra att uppfylla samtidigt. Konkurrerande produkter på marknaden är antingen mindre känsliga eller kräver längre analysid. AlphaHelix upptäckte 1998 att centrifugering kan göra en PCR-process upp till tio gånger snabbare med bibehållen känslighet. Metoden fick sedermera namnet Superkonvektion. AlphaHelix har till idag utvecklat två instrumentprototyper med Superkonvektion, QuanTyper och MegaCycler. QuanTyper är avsedd för diagnostik och MegaCycler för storskalig genomforskning.

AlphaHelix har identifierat de marknadssegment där behovet är som störst av hög känslighet och snabb analys. Till dessa hör detektion av virus med snabba förändringar i arvsmassan, exempelvis HIV- och fågelinfluensavirus. AlphaHelix har tillsammans med svenska forskare tagit fram en ny metod, som med QuanTyper ger en komplett genetisk kartläggning av fågelinfluensa på drygt en timme. Värdet av en snabb och komplett analys med hög känslighet anses vara mycket stort⁶ och resultaten kan användas för att tidigt upptäcka, spåra och förhindra spridning av fågelinfluensa och på så sätt begränsa risken för att en pandemi skall uppstå. AlphaHelix samarbetar informellt med Statens Veterinärmedicinska Anstalt (SVA) och Uppsala Akademiska Sjukhus med målet att få fram en snabbare metod för fullständig DNA-analys av fågelinfluensa.

För genomforskning i industriell skala erbjuder AlphaHelix plattformen MegaCycler. Instrumentets korta analysid, i kombination med att drygt tretusen prover kan köras samtidigt, leder till en mycket hög dygnskapacitet. För att erhålla motsvarande dygnskapacitet med konventionella instrument skulle slutkunden behöva investera i fler instrument och större utrymme. MegaCycler erbjuder därför kunden en möjlighet till kostnadsbesparingar, vilket är av stor betydelse för de kunder som produkten riktar sig till. Det roterande formatet hos MegaCycler skapar även uniformitet och möjliggör reaktioner i små provvolym, vilket avsevärt minskar kundens kostnader för reagenser. Bolaget har kontakt med två potentiella slutkunder, vilka förväntas provanvända MegaCycler under våren 2007.

⁶Behovet av snabbare instrument för att analysera fågelinfluensavirus var en av de åtgärder som uppmärksammades av experter, från bland annat WHO, på Tokyokonferensen 12-13 januari i år. En mer ingående förklaring, till varför snabbare analyser krävs, ges av Dr Adam Meijer vid European Influenza Surveillance Scheme (EISS) i januarinumret 2006 av Expert Review of Molecular Diagnostics.

AlphaHelix båda prototypinstrument är byggda på samma forskningsplattform, vilket ger kostnadssynergier i det fortsatta utvecklingsarbetet och i den förestående tillverkningen av förserier. Historiskt har mer än 100 MSEK lagts ned på utvecklingsarbete och framtagning av prototypinstrumenten i de projekt som bedrivits i Bolaget och i tidigare bolag. Se närmare avsnittet Historik.

Styrelsen har nu funnit det lämpligt att notera AlphaHelix aktier på AktieTorget och i samband med denna genomföra föreliggande nyemission, som görs i syfte att förstärka Bolaget finansiellt inför förserietillverkning och marknads lansering av AlphaHelix instrument för DNA-analys. Vid fulltecknad nyemission tillförs Bolaget cirka 33 MSEK efter avdrag för kostnader för Erbjudandet om cirka 2 MSEK som skall erläggas av AlphaHelix. Av emissionslikviden kommer cirka 22,5 MSEK att användas för att tillsammans med Partnertech Åtvidaberg AB tillverka en förserie av QuanTyper respektive MegaCycler. Resterande del om cirka 10,5 MSEK kommer att användas för driften av Bolaget, återbetalning av lån och marknads lansering av instrumenten. Huvudaktieägarna kommer att kvarstå som aktieägare efter Erbjudandets genomförande och kommer tillsammans med styrelsen att efter Erbjudandet, under förutsättning att Erbjudandet fulltecknas, kontrollera cirka 62 procent av röster och kapital i Bolaget.

Det är även styrelsens bedömning att en notering på AktieTorget skapar ökad kännedom om Bolaget och dess produkter, vilket stärker varumärket och ökar trovärdigheten bland leverantörer, kunder och investerare. Detta kommer att bidra till möjligheterna att förverkliga Bolagets affärsplan och uppställda mål. För att inte försena förserietillverkningen av instrumenten har Affärsstrategerna AB, under första halvåret i år, tillfört AlphaHelix totalt 3,3 MSEK i en bryggfinansiering. Tillskotten har skett i form av lån om 1,8 MSEK och nyemission om 1,5 MSEK (till samma kurs som i Erbjudandet). Förserietillverkningen startades redan i mars 2006. Affärsstrategerna AB har vidare genom en teckningsförbindelse förbundit sig att teckna för 10 MSEK i Erbjudandet. Av det beloppet avser AlphaHelix att använda cirka 6 MSEK för att lösa ovanstående lån, ytterligare lån till Bolaget från 2004–2005 samt upplupen ränta. Se närmare avsnittet Transaktioner med närstående.

För ytterligare information hänvisas till detta prospekt, vilket har upprättats av styrelsen i Bolaget med anledning av Erbjudandet samt noteringen av Bolagets aktier på AktieTorget. Styrelsen för AlphaHelix är ansvarig för innehållet i detta prospekt. Styrelsen för AlphaHelix försäkrar att den har vidtagit alla rimliga försiktighetsåtgärder för att säkerställa att uppgifterna i detta prospekt, såvitt den känner till, överensstämmer med faktiska förhållanden och att ingenting är utelämnat som skulle kunna påverka dess innebörd.

Uppsala den 27 april 2006

AlphaHelix Molecular Diagnostics AB (publ)

Styrelsen

Proformabalansräkning

Detta avsnitt innehåller en proformabalansräkning för Bolaget som har baserats på och upprättats enligt Årsredovisningslagen och Redovisningsrådets rekommendation RR 32 - Redovisning för juridiska personer. Proformabalansräkningen har upprättats i illustrativt syfte för att informera och belysa fakta avseende hur balansräkningen per den 31 december 2005 hade påverkats av den hypotetiska situationen att Erbjudandet genomförts per den 31 december 2005. Proformabalansräkningen beskriver således inte Bolaget faktiska finansiella ställning per den 31 december 2005.

Principerna för upprättande av proformabalansräkning är följande.

- Den reviderade balansräkningen för Bolaget per den 31 december 2005 har utgjort utgångspunkt för nedanstående proformabalansräkning.
- Justeringar med anledning av Erbjudandet
 - **Justering för anpassning inför Erbjudandet**

Efter utgången av räkenskapsåret 2005 genomfördes inför Erbjudandet en till Affärsstrategerna riktad nyemission om 109 489 aktier till teckningskursen 13,70 SEK. Emissionen ökade aktiekapitalet till 146 053 SEK från 140 578 SEK och tillförde Bolaget 1,5 MSEK. Emissionen beslutades av styrelsen den 14 mars 2006 med stöd av bemyndigande som givits på bolagsstämman den 22 juni 2005. Syftet med emissionen var att höja det egna kapitalet mot bakgrund av att Bolaget senare gjorde en fondemission för att höja aktiekapitalet till erforderlig nivå för publika bolag.
 - **Erbjudandet**

Vid full teckning av Erbjudandet beräknas Bolaget tillföras 33 MSEK efter avdrag för kostnader om 2 MSEK för Erbjudandet. Emissionslikviden avses till viss del användas för att amortera en skuld till Affärsstrategerna som den 31 december 2005 uppgick till 4 MSEK (inklusive upplupen ränta om 0,2 MSEK). Skulden upptogs i syfte att finansiera pågående produktutveckling. Reserverande del av emissionslikviden avses användas för förserietillverkning, driften av Bolaget samt marknads lansering av instrumenten och kommer direkt efter genomförandet av Erbjudandet att redovisas som ökning av likvida medel.

Balansräkning, KSEK	Justering för			
	31 december 2005	anpassning inför	Erbjudandet	Proforma
	Reviderad	Erbjudandet		
Tillgångar				
Immateriella anläggningstillgångar	4 884			4 884
Materiella anläggningstillgångar	72			72
Finansiella anläggningstillgångar	100			100
Övriga omsättningstillgångar	255			255
Likvida medel	478	1 500	28 949	30 927
Summa tillgångar	5 790	1 500	28 949	36 238
Eget kapital och skulder				
Eget kapital	351	1 500	33 000	34 851
Kortfristiga skulder	5 439		-4 051	1 388
Summa eget kapital och skulder	5 790	1 500	28 949	36 238

Revisorsrapport avseende proformaredovisning

Jag har granskat den proformaredovisning som framgår på sid 19 i AlphaHelix Molecular Diagnostics ABs prospekt daterat den 27 april 2006.

Proformaredovisningen har upprättats endast i syfte att informera om hur emissionen skulle ha kunnat påverka balansräkningen för AlphaHelix Molecular Diagnostics AB per den 31 december 2005.

STYRELSENS OCH VERKSTÄLLANDE DIREKTÖRENS ANSVAR

Det är styrelsen och verkställande direktörens ansvar att upprätta en proformaredovisning i enlighet med kraven i prospektförordningen 809/2004/EG.

REVISORNS ANSVAR

Mitt ansvar är att lämna ett uttalande enligt bilaga II punkt 7 i prospektförordningen 809/2004/EG. Jag har ingen skyldighet att lämna något annat uttalande om proformaredovisningen eller någon av dess beståndsdelar. Jag tar inte något ansvar för sådan finansiell information som använts i sammanställningen av proformaredovisningen utöver det ansvar som jag har för de revisorsrapporter avseende historisk finansiell information som jag lämnat tidigare.

UTFÖRT ARBETE

Jag har utfört mitt arbete i enlighet med FARs förslag till RevR 5 Granskning av prospekt. Mitt arbete har huvudsakligen bestått i att jämföra den icke justerade finansiella informationen med den historiska information som finns, bedöma dokumentationen till proformajusteringarna och diskutera proformaredovisningen med företagsledningen. I mitt arbete har inte ingått att granska den underliggande finansiella informationen.

Jag har planerat och utfört mitt arbete för att få den information och de förklaringar jag bedömt nödvändiga för att med hög men inte absolut säkerhet försäkra mig om att proformaredovisningen har upprättats enligt de förutsättningar som anges på sidan 19.

Då proformaredovisningen utgör en hypotetisk situation och därför inte beskriver företagets verkliga resultat eller finansiella ställning, kan jag inte uttala mig om att det verkliga resultatet och ställningen skulle ha överensstämt med vad som angivits i proformaredovisningen. Avvikelserna kan visa sig vara väsentliga.

UTTALANDE

Jag anser att proformaredovisningen har upprättats enligt de förutsättningar som anges på sidan 19 och i enlighet med de redovisningsprinciper som tillämpas av bolaget.

Uppsala 27/4 2006

Ingemar Rindstig
Auktoriserad revisor



*Mats Malmqvist i
AlphaHelix monter vid
GSAC konferensen på
Hilton Head
Island 2005*

VD har ordet

AlphaHelix står inför flera spännande utmaningar de kommande åren. Produktutvecklingen, som har pågått sedan 1998 närmar sig slutfasen och vi har kontakt med flera potentiella slutkunder. En av dessa är det prestigefulla genomforskningsinstitutet J. Craig Venter Institute i Maryland USA, som förväntas provanvända MegaCyclers under våren 2007. I ett första steg har institutet skickat prover till oss för test i prototypinstrumentet. Vi fick kontakt med institutet när vi presenterade resultaten från provkörningar med MegaCyclers vid den internationella konferensen Genomes, Medicine and the Environment (GSAC) i fjol. Om institutets utprovning blir framgångsrik hoppas vi på att kunna använda J. Craig Venter Institute som referens i marknadsföringen gentemot andra laboratorier som bedriver genomforskning i industriell skala.

DNA-tekniken har mognat och får ständigt fler användningsområden och sprids från forskningslaboratorier till nya miljöer som exempelvis kliniker för att säkerställa sjukdomsdiagnoser, katastrofområden, brottsplatser och produktionsanläggningar för bioläkemedel och vacciner. Vår omvärld är också under förändring. Många förändringar är positiva men det finns också orosmoment såsom kända virus och bakterier, som återkommer i ny skepnad. Till dessa hör tuberkulos, magsårsbakterien, multiresistenta bakterier och även fågelinfluensa.

Fågelinfluensa är på samma sätt som vanlig influensa i ständig förändring genom att dess arvs massa förändras, vilket får konsekvenser för såväl motståndskraften hos människans immunförsvar som för de laboratorier som skall identifiera viruset eller utveckla läkemedel och vacciner. Strax före årsskiftet presenterade AlphaHelix den nyutvecklade metoden för fullständig DNA-analys av fågelinfluensa på en timme och femton minuter. Syftet med en fullständig DNA-analys är att man kan bestämma virusets egenskaper; såsom dess ursprung och spridningsmönster, hur sjukdomsframkallande det är samt tänkbar behandling. Metoden är framtagen tillsammans med Uppsala universitet och Statens Veterinärmedicinska Anstalt (SVA) i ett informellt samarbete. AlphaHelix prototyp av QuanTyper har använts. Sedan årsskiftet har SVA och AlphaHelix fortsatt att förfinas metoden för att få den mer robust. Om samarbetet med SVA faller väl ut avser AlphaHelix att marknadsföra QuanTyper till veterinärmedicinska laboratorier på den internationella marknaden. Förhoppningen är att vi ska kunna bidra där behovet av våra produkter är stort och växande.

Välkommen att investera i AlphaHelix.

Uppsala i april 2006

Mats Malmqvist
VD

Affärsidé, strategi och mål

Affärsidé

AlphaHelix affärsidé är att förse forsknings- och diagnostikmarknaden inom Life Science-området med snabba, känsliga och användarvänliga system för preparering, förstärkning och analys av genetiska molekyler.

Strategi

AlphaHelix strategi är att från en gemensam instrumentplattform, baserad på Superkonvektion, bygga två olika instrument som är anpassade för olika nischmarknader. Initialt skall enklare funktionella instrument byggas för att täcka nischmarknaderna:

- Diagnostik vilken kräver känslighet och snabbhet.
- Storskalig genomforskning.

När instrumenten är lanserade skall nästa generation av instrument byggas vilka har en utökad funktionalitet.

Affärsmodell

AlphaHelix affärsmodell bygger på ett framtida samarbete med en partner som har en global försäljningsorganisation. Samarbetet skall omfatta försäljning, distribution och marknadsföring av AlphaHelix produkter, där Bolagets intäkter genereras genom ett royalty- eller distributionsavtal. För att attrahera en sådan partner och erhålla fördelaktiga samarbetsvillkor är det kritiskt att Bolaget har referenser från nöjda kunder. Inledningsvis kommer AlphaHelix därför att sälja direkt till slutkund.

Mål

AlphaHelix mål är att inom fem år vara en av de ledande leverantörerna av instrument på världsmarknaden avseende utrustning för DNA-förstärkning till storskalig genetisk forskning samt de segment inom veterinär-diagnostik där känslighet och snabbhet efterfrågas.

Vision

AlphaHelix skall vara den ledande leverantören av lättanvända verktyg för snabb och noggrann detektion och identifikation av genetiska molekyler inom forskning och diagnostik.

Historik

Med "Gamla AlphaHelix" nedan menas något av de bolag som ingick i koncernen med AlphaHelix AB (556282-7294) som moderbolag. Koncernen bestod förutom av moderbolaget av dotterbolaget AlphaHelix Diagnostics AB (556223-0978), som i sin tur ägde dotterbolagen AlphaHelix Extraction AB (556077-8283) och AlphaHelix Development AB (556409-9975). Det sistnämnda bolaget ägde även dotterbolaget AlphaHelix Production AB (556154-9428). AlphaHelix Diagnostics AB och AlphaHelix Development AB uppgick sedermera genom fusion i moderbolaget, som trädde i konkurs under 2003. Även AlphaHelix Production AB gick i konkurs under 2003. AlphaHelix Extraction AB trädde i likvidation samma år.

PCR-metoden utvecklades i slutet av 1980-talet. Statens Veterinärmedicinska Anstalt i Uppsala var en av de första svenska institutioner som insåg metodens användbarhet, vid framförallt virusanalyser. Där kom Mats Malmqvist i kontakt med PCR och fick idén till en anordning för enhetsdosering av reagenskemikalierna. Denna uppfinning utgjorde teknikbasen för Gamla AlphaHelix, som han och hans bror Stig Malmqvist grundade 1990. Uppfinningen vidareutvecklades och fick sedermera namnet Capillette.

Under 1998 fick Gamla AlphaHelix kontakt med ett italienskt bolag, DiaTech Srl, som utvecklade diagnostiska tester baserade på PCR. En rad sådana tester anpassades till så kallade kits i Capillette-formatet. Dessa testkits producerades av Gamla AlphaHelix i dess produktionsanläggning i Junsele. Samma år fick Mats Malmqvist en idé som innebar att PCR-reaktionen skulle kunna påskyndas avsevärt genom att utsätta proven för ett förhöjt g-tal (centrifugering) under själva processen. De första testerna som gjordes i en modifierad

centrifug visade mycket lovande resultat och en finansiering genomfördes med målet att ta fram en kommersiell produkt färdig för lansering. Efter det att Gamla AlphaHelix tillförts ekonomiska resurser påbörjades utvecklingen av två instrument. Under 2002 fanns fungerande prototyper klara i Gamla AlphaHelix lokaler i Uppsala. I samband med att de finansiella medlen i Gamla AlphaHelix bedömdes vara otillräckliga och att en ny kapitalanskaffning inte kunde genomföras med lyckat resultat avbröts utvecklingen. Detta innebar att Gamla AlphaHelix strategi förändrades till att fokus inriktades på att attrahera industriella partners för en kommersialisering av produkten. Ett antal internationella företag bjöds in under hösten 2002 för att delta i en kommersialisering. Resultatet av inbjudan var relativt omfattande utvärderingsprojekt med två ledande företag med fokus på diagnostik. Utvärderingarna visade att de resultat som AlphaHelix instrument genererade uppfyllde flera av respektive partners väsentliga krav.

Instrumentet var emellertid inte färdigutvecklat och Gamla AlphaHelix ägare lyckades inte komma fram till en överenskommelse om att tillskjuta ytterligare kapital. I november 2003 förklarades AlphaHelix AB och AlphaHelix Production AB, i vilka den huvudsakliga verksamheten i Gamla AlphaHelix bedrevs, i konkurs. Totalt investerades cirka 115 MSEK i verksamheten, varav merparten av kapitalet användes för att utveckla och färdigställa två prototypinstrument. Affärsstrategerna AB investerade cirka 9,4 MSEK i Gamla AlphaHelix.

I början av 2004 beslutade huvudägarna i Picron Microarrays AB, Mats och Stig Malmqvist, att tillsammans med Affärsstrategerna AB, förvärva samtliga tillgångar (inklusive patent och prototyper) i AlphaHelix AB i konkurs och i AlphaHelix Production AB i konkurs. Efter förvärvet namnändrades Picron Microarrays AB till AlphaHelix Molecular Diagnostics AB vilket är Bolagets nuvarande firma. Det fanns inga anställda i Bolaget utöver Mats Malmqvist vid denna tidpunkt.

Under hösten 2004 anställdes Allan Asp. Bolagets affärsplan reviderades, en av instrumentprototyperna återställdes i funktionellt skick och verksamheten kunde efterhand återupptas.

Viktiga händelser under 2005

Under 2005 tog Bolaget fram en ny affärsplan med fokus på marknaden för storskaliga DNA-förstärkningsinstrument. I linje med denna plan beslöts att representanter för Bolaget skulle närvara på en konferens i USA med inriktning på storskalig forskning. En av de befintliga prototyperna byggdes därför om för att kunna köra prover laddade i 96-hålsplattor. Avsikten var att generera resultat som skulle kunna visas på konferensen. Detta lyckades Bolaget med och det bidrog till att Bolaget efter konferensen kunde etablera kontakt med två potentiella slutkunder. En av dessa är genomforskningsinstitutet J. Craig Venter Institute i Maryland USA. I ett första steg har J. Craig Venter Institute skickat prover för användning i den prototyp som finns hos Bolaget i Uppsala. Den andra potentiella slutkunden är bioteknikinstitutionen vid Helsingfors Universitet. En avsiktsförklaring har upprättats kring Helsingfors Universitets provanvändning av förserieinstrumentet.



Presentation för potentiella kunder vid GSAC konferensen på Hilton Head Island 2005

Under hösten 2005 påbörjades ett arbete att kombinera PCR teknologin med den så kallade cykelsekvenseringsmetoden med målet att kunna erhålla en komplett DNA-analys på drygt en timme, vilket kunde åstadkommas. Ett informellt samarbete med SVA och Uppsala Akademiska Sjukhus påbörjades med målet att få fram en snabbare metod för fullständig DNA-analys av fågelinfluensa.

Under 2005 anställdes Lars Edvinsson som Teknisk Chef och Anna Friis som Vetenskaplig Chef.

VIKTIGA HÄNDELSER

- 1990** Gamla AlphaHelix grundades. Dåvarande firma, Straw System Development AB.
- 1996** Capillette® introducerades på marknaden.
- 1998** Avknoppning av Picron Microarrays AB i samband med kapitalisering. Försäljning av Capillette påbörjas i Italien.
- 2000** En första instrumenttyp levererar analysresultat på 20 minuter.
- 2002** Två realtids-PCR prototyper klara. Utvärdering sker i samarbete med två diagnostiska företag.
- 2003** Gamla AlphaHelix förklaras i konkurs.
- 2004** Tillgångarna i gamla AlphaHelix i kk förvärvas av Picron Microarrays.
- 2004** Firmaändring till AlphaHelix Molecular Diagnostics AB.
- 2005** En prototyp för storskalig forskning presenteras i USA. Diagnostisk sekvensering av fågelinfluensavirus sker i samarbete med Uppsala Universitet och SVA.

Teknisk marknadsbakgrund

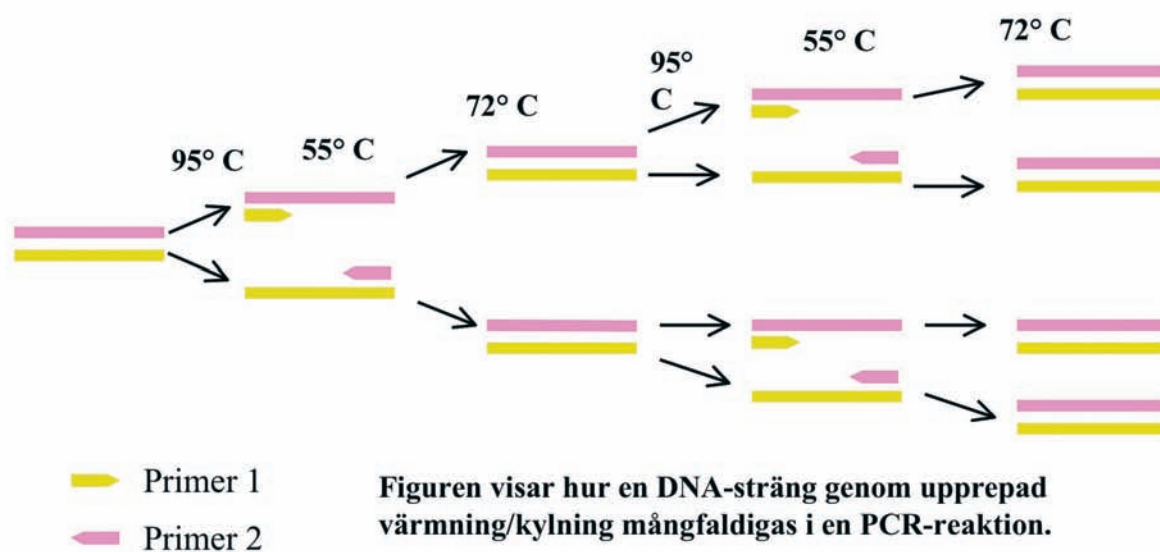
De genombrott inom genomforskningen som har ägt rum under de två senaste decennierna har sin teknologiska bakgrund i två centrala analysmetoder. Den ena heter Polymerase Chain Reaction, PCR och den andra DNA-sekvensering.

Polymerase Chain Reaction, PCR

PCR är en metod att kopiera (och därigenom mångfaldiga) genetiskt material. Denna metod används dels för att skapa tillräcklig mängd genetiskt material att analysera, dels för att påvisa sjukdomar och sjukdomsframkallande organismer exempelvis virus och bakterier. Inom det senare området finns en betydelsefull vidareutveckling av PCR som kallas realtids-PCR, eller qPCR, vilken åstadkommer såväl kvantitativa (mätbara) resultat som en känsligare och säkrare analys.

PCR-processen utvecklades i USA under 1980-talets senare hälft. Metoden, för vilken dess upphovsman Kary Mullis tilldelades nobelpriset i kemi 1993, innebär att analysprovet blandas med speciella kemikalier, så kallade reagens. Därefter placeras provet i ett instrument som automatiskt värmer och kyler provet upprepade gånger. Varje sådan cykel av uppvärmning och nedkyllning leder till en fördubbling av mängden genetiskt material. Denna process som normalt tar timmar i anspråk kallas termocykling.

Polymerase Chain Reaction (PCR)



Källa: Egen bearbetning

Under 1990-talet utvecklades PCR-teknologin ytterligare i det att det blev möjligt att detektera och följa förstärkningen av DNA:t medan processen pågick genom så kallad realtids-PCR. Denna teknik gör det möjligt att både detektera och kvantifiera det DNA som förstärks. Det kan således direkt avläsas hur mycket DNA som fanns vid början av provet, vilket kommer till användning exempelvis vid bestämmandet av antalet viruspartiklar i ett HIV-prov för att ge rätt medicinering.

DNA-sekvensering

DNA-sekvensering är en Nobelprisbelönad metod att kartlägga arvsmassan med avseende på turordningen (sekvensen) i dess molekylära byggstenar (baser). Denna turordning är avgörande för den genetiska information som arvsmassan är bärare av. I likhet med PCR-metoden måste DNA-proverna förstärkas med termocykling innan sekvensanalysen kan utföras. Termocyklingen är densamma som i PCR ovan, men andra reagenser används. Det leder till en annan typ av förstärkning och kallas här cykelsekvensering. Efter denna förstärkning analyseras proverna i ett DNA-sekvensinstrument. En starkt pådrivande faktor för den snabba tekniska utvecklingen av denna typ av instrument var HUGO-projektet (Human Genome Organisation), som startades år 1990. Projektets huvudsakliga uppgift var att kartlägga människans arvs massa genom massiv DNA-sekvensering. Laboratorier över hela världen samarbetade för att identifiera de uppemot 6 miljarder baser som människans DNA består av. Denna utmaning ställde helt nya krav på dåtidens laboratorier. Nya metoder behövde utvecklas och ny utrustning anskaffas. Många laboratorier valde att helt ställa om från forskning i liten skala till storskalig och automatiserad genomforskning i en industrilikhande miljö. När HUGO-projektet avslutades år 2001 fortsatte många laboratorier med mer djupgående studier av mänskliga populationer och med kartläggning av andra levande organismer.

Under det senaste året har en ny sekvensteknologi lanserats som bygger på den i Sverige utvecklade "pyrosekvenseringsteknologin". Ett USA-baserat företag, 454 Life Sciences, har köpt en licens avseende tekniken med målet att göra processen över hundra gånger snabbare. För att nå det målet har de utvecklat ett eget sätt att förstärka analysproverna. Denna metod bygger inte på termocykling i provrör utan förstärkningen sker i en helt egenutvecklad procedur. Systemet har nu börjat säljas av Roche och kostar cirka 5 MSEK per enhet. Även om systemets prestanda är hög finns det en nackdel; systemet klarar bara av att sekvensera ett genom åt gången, vilket betyder att det är omöjligt att analysera flera olika sorters DNA samtidigt. Det är en betydande begränsning och innebär att instrumentet inte är lika flexibelt som andra sekvenseringsinstrument från till

exempel Applied Biosystems (ABI) och GE Healthcare (GE). Instrumentet från 454 Life Sciences kan därför betraktas som ett komplement för vissa applikationer där bara ett genom åt gången ska analyseras.

Marknad och konkurrenser – Realtids-PCR-instrument

Den allra vanligaste tekniken för värmning/kylning baseras på användningen av så kallade Peltier-block, det vill säga en metallplatta med hål borrade för rören som värms och kyls elektronisk. I dessa instrument kan vanliga mikrotiterplattor (det vill säga 96 eller 384-håls provplattor) eller provrör analyseras. Analyser enligt denna metod tar ungefär 30 minuter till 3 timmar att genomföra, beroende på storleken på provet och på hur snabbt metallplattan kan värmas och kylas.

Snabba instrument för realtids-PCR tillhandahålls av ett flertal företag såsom Roche, ABI, Eppendorf och Cepheid. Vid användning av dessa instrument tar analyserna 30-60 minuter. Gemensamt för dem är att snabbheten uppnås genom att minska provvolymen vilket gör att känsligheten i analysen sjunker. Dessutom kräver några av instrumenten specifika och dyra reaktionsbehållare som försvårar handhavandet av proverna. Det finns också några instrument som är långsammare men som istället erbjuder ett lägre pris. Bland dessa finns Stratagene och Bio-Rad/MJ Research.

Australiensiska Corbett använder i sitt RotorGene-system en rotor. Denna roterar med ett lågt varvtal för att temperaturen ska utjämnas mellan rören. Det låga varvtalet leder dock inte till Superkonvektion, vilket innebär att analysen tar lika lång tid som i instrument med Peltier-block (ovan).

Roche erbjuder också ett rotorbaserat instrument (Roche Lightcycler 2.0) som kan hantera större provvolymmer (>50 mikroliter). Det sker dock på bekostnad av lägre kvalitet och avsevärt längre analysid, vilket i sin tur beror på rotorns låga varvtal.

Världsmarknaden för realtids-PCR instrument beräknas uppgå till cirka 5,8 miljarder SEK på årsbasis för 2006⁷. Denna marknad växer med cirka 20 procent per år. USA beräknas stå för 50 procent av den totala marknaden, Europa 30 procent och resten av världen 20 procent⁸.

Marknad och konkurrenser – DNA-baserad diagnostik av fågelinfluensa

Den totala världsmarknaden för human DNA/RNA-diagnostik inom infektiösa sjukdomar beräknades för 2003 till cirka 13 miljarder SEK, med en årlig tillväxt på över 30%⁹. Svårigheterna för nya aktörer att komma in och etablera sig på marknaden är dock betydande. Det beror på de restriktioner i det regulatoriska regelverket som framför allt finns i USA och på det faktum att tekniken är föremål för starkt patentskydd. En marknad som inte är lika hårt reglerad som human diagnostik är den veterinära motsvarigheten med stora aktörer som till exempel amerikanska IDEXX. Här har DNA/RNA-baserad diagnostik ännu inte riktigt fått genomslag och marknaden uppgår till 375 MSEK för 2005 med en årlig tillväxt runt 5 procent¹⁰. Anledningen till att denna marknad är betydligt mindre än human diagnostik är att beställare av dessa tester (exempelvis boskapsuppfödare) ofta lever under hård ekonomisk press och därför ofta väljer att avliva ett sjukt djur istället för att ta kostnaden för en analys och behandling. Många använder också immunologiska tester som är relativt billiga jämfört med de mer exakta DNA/RNA baserade testerna.

En viktig form av krisberedskap är att kunna hantera plötsliga utbrott av ekonomiskt skadliga eller på andra sätt allvarliga djursjukdomar såsom mul- och klövsjuka hos nötboskap eller den nu aktuella förhöjda risken för en fågelinfluensaepizooti. Flera företag agerar redan på marknaden med färdiga tester för just diagnostik av fågelinfluensa. De två viktigaste aktörerna inom fågelinfluensaapplikationer är QIAgen och Applied Biosystems (ABI).

⁷Artikel publicerad i *The Scientist*, "New thermocyclers hit the Street", 6 juni 2005

⁸Intern Arthur D. Little-rapport, 2002

⁹Källa: *Genetic Engineering News* vol 24, nr 21, Dec 2004.

¹⁰Källa Marknadsrapporten "Immunodiagnostic and Nucleic Acid Kits for the Veterinary Industry: Current status and future prospects" från Biophoenix, 2003

QIAGEN är ett holländskt företag som startades för ungefär 20 år sedan. Deras huvudinriktning är DNA-preparation, det vill säga att rena fram DNA som sedan kan analyseras på olika sätt. QIAGEN har tillsammans med Artus utvecklat ett test för fågelinfluensa som bland annat har testats av det väl ansedda Pasteur Institutet i Frankrike. Testet är framtaget för Roche Lightcycler, ABIs olika Taqman-instrument och Corbett Roto-Gene 3000.

Applied Biosystems (ABI) är ett amerikanskt bolag som är dominerande inom DNA-sekvensering, men också framträdande inom Realtids-PCR med sin Taqmanplattform. Som ett led i sin ambition att gå mot mer direkt diagnostiska applikationer med sina produkter har ABI nyligen tagit fram och lanserat ett test för fågelinfluensa.

Gemensamt för dessa båda företag är att de använder eller rekommenderar PCR-utrustning som inte möjliggör maximal känslighet i testet beroende på att de inte kan analysera mer än 50 mikroliter vätska. De tester de erbjuder innefattar heller inte DNA-sekvensering vilket gör att analysen inte ger den fullständiga genetiska information som krävs i många fall.

Det finns idag inga för Bolaget tillgängliga siffror på hur stor marknaden är för fågelinfluensadiagnostik, men det faktum att stora aktörer som QIAGEN och Applied Biosystems (ABI) väljer att lansera produkter för denna applikation indikerar att den är substantiell. Behovet av testning och diagnostik kan dessutom växa väldigt snabbt om fågelinfluensasituationen skulle förvärras. Bolaget har gjort bedömningen att den största potentialen för QuanTyper finns på den asiatiska marknaden

Marknad och konkurrenter – Storskalig DNA-sekvensering

De flesta av dagens termocyklers för storskalig processning av prover som ska DNA-sekvenseras är av så kallad blockdesign. Dessa instrument är byggda kring två till fyra block per enhet, vilket innebär att de hanterar två till fyra provplattor åt gången. Marknadsledare är ABI med dubbelblockinstrument och Bio-Rad/MJ Research med Tetrad (fyra block) DNA-engine instrumentet. Efter termocyklingsprocessen går proverna vidare till analys på DNA-sekvenseringsmaskiner. De huvudsakliga leverantörerna av sekvenseringsutrustning är ABI och GE Healthcare (tidigare Amersham Pharmacia Biotech).

Som tidigare nämnts har de laboratorier som var med i HUGO-projektet fortsatt att sekvensera andra organismer och idag analyserar flera av dem miljontals prover i månaden i en industriliknande miljö. Ett exempel på ett sådant stort DNA-sekvenseringslaboratorium är amerikanska JGI (Joint Genome Institute) som analyserar runt 4 miljoner prover per månad¹¹.

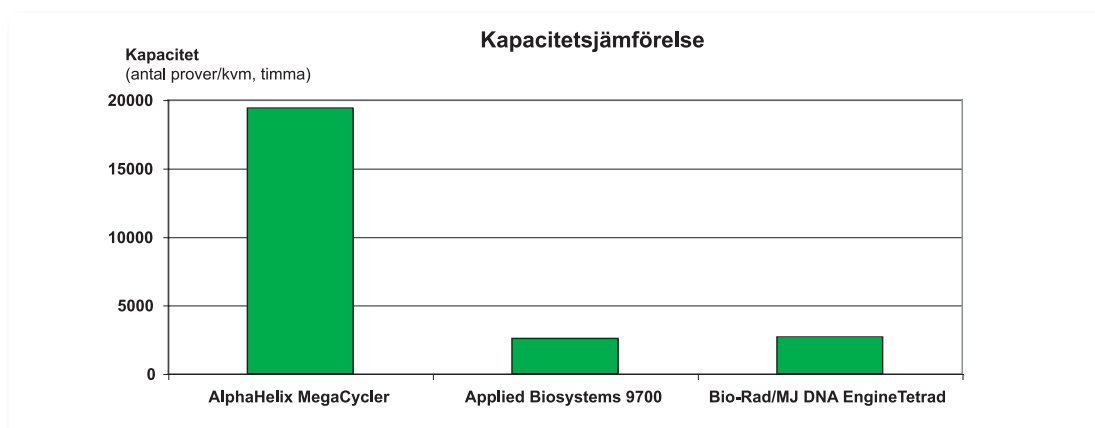
Ett annat ekonomiskt och kommersiellt viktigt forskningsfält som arbetar med storskalig förstärkning av DNA-prover är agrokulturell bioteknik. Denna vetenskap går ut på att förändra arvsmassan hos växter, vilket skapar nya värdefulla egenskaper hos bland annat grödor och utsäde. Denna gren av forskningen är under kraftig tillväxt i världen hos bland annat företagen Monsanto, Bayer, Syngenta och DuPont/Pioneer Hi-breed. Som ett exempel kan nämnas att det sistnämnda företaget tar fram mer än 700 000¹² experimentella växtlinjer per år som alla behöver testas på DNA nivå med PCR och/eller sekvensering.

Idag finns ingen riktigt bra lösning vad gäller att täcka dessa laboratoriers behov av termocyklingskapacitet och därför har detta blivit en av de största flaskhalsarna i deras verksamhet. Det finns endast omkring 50 till 100 storskaliga laboratorier i världen, beroende på hur dessa definieras. För AlphaHelix ligger dock inte den största potentialen i att sälja många instrument, utan istället handlar det om att kunna koppla ihop en instrumentinstallation på ett stort laboratorium med en stor konsumtion av Bolagets egendesignade provplattor. Beräkningar som AlphaHelix har genomfört visar att det räcker med relativt få instrumentinstallationer för att konsumtionen av provplattor skall öka snabbt. Detta beror på dessa laboratoriers betydande flöde av prover.

¹¹Hemsida: Joint Genome Institute, Department of Energy, På hemsidan visas löpande statistik över institutets olika DNA-sekvenseringsprojekt.

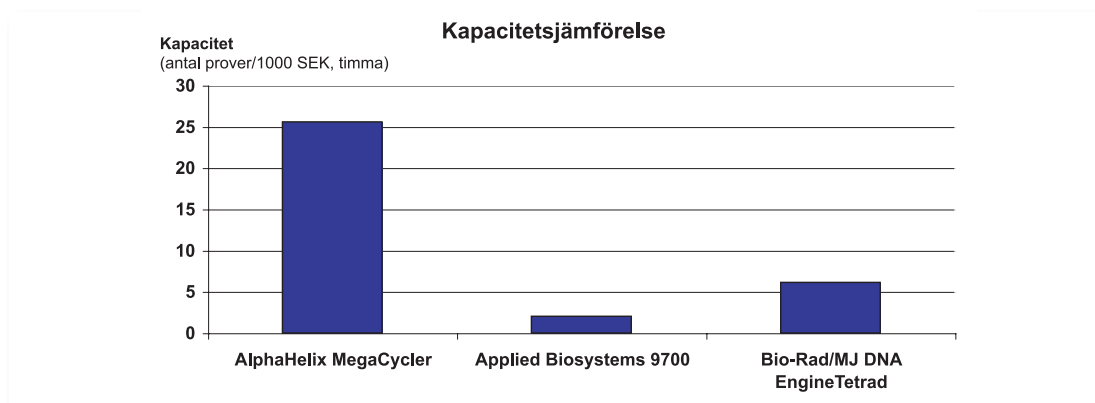
¹²Rapport från "DuPont Soybean Media Day" 2002

Nedan visas en jämförelse i kapacitet mellan MegaCycler och två av de främsta konkurrenternas storskaliga instrument (Kapacitet = Antal prover per kvadratmeter och per timme).



Källa: Egen bearbetning av tekniska data från respektive tillverkare. Beräkningarna är utförda i april 2006.

Nedan visas en jämförelse i kapacitet mellan MegaCycler och två konkurrenters storskaliga instrument (Kapacitet = Antal prover per timme och per 1000 SEK i investering).



Källa: Egen bearbetning av tekniska data från respektive tillverkare. Beräkningarna är utförda i april 2006 och är baserade på följande försäljningspriser: MegaCycler 300 000 SEK, ABI 9700 150 000 SEK, DNA Engine Tetrad 125 000 SEK.

Utifrån siffror från HUGO-projektet och Joint Genome Institute's flöde av prover kan beräknas att det gjordes cirka 1 miljard sekvensreaktioner under 2005, vilket motsvarar cirka 10 miljoner provplattor i 96-hålsformat. Vid ett pris om 50 SEK per platta skulle det innebära att enbart marknaden för provplattor till DNA-sekvensering skulle omsätta cirka 500 MSEK årligen. Den totala marknaden för sekvensrelaterade produkter (instrument, reagens och provplattor) beräknas uppgå till cirka 7,5 miljarder SEK på årsbasis¹³. Till detta ska läggas siffror för storskalig-PCR inom agrokulturell bioteknik, en marknad som bedöms av Bolagets ledning som betydande (se DuPont/Pioneer Hi-breeds uppskattning ovan).

Tendenser

En tendens på marknaden för PCR-instrument, som QuanTyper tillhör, är att flera grundläggande PCR-patent gått ut eller blivit ogiltigförklarade (till exempel realtidsPCR-patentet i Europa och i Japan). Detta öppnar upp för fler aktörer vad gäller PCR-instrument, eftersom behovet av en PCR-licens minskar. En annan

¹³Amersham Biosciences årsredovisning 2002

tendens är att den datainformation som tidigare tagits fram i HUGO-projektet nu behandlas, vilket väntas resultera i en ökning av antalet diagnostiska DNA-tester utvecklade med utgångspunkt från HUGO-data¹⁴. Se även avsnittet Teknisk marknadsbakgrund vad gäller tendenser avseende nya analysområden och avsnittet Marknad och konkurrenser vad gäller tendenser avseende marknadstillväxt.

Produkter

Bolaget erbjuder två produktplattformar, QuanTyper och MegaCycler.

Varje plattform består av instrument och därtill hörande förbrukningsartiklar.



QuanTyper

För diagnostisk verksamhet erbjuds plattformen QuanTyper som är ett instrument för att detektera, kvantifiera och bestämma den så kallade genotypen för virus, bakterier och andra organismer. Plattformen kan även användas för personidentifiering. Det är de ingående reagenserna, alltså kemikalierna som avgör vilken typ av analys som skall utföras.

QuanTyper bygger på AlphaHelix patenterade superkonvektion vilken möjliggör att man kan utveckla tester med högre detektionskänslighet än konventionella instrument. Vidare reduceras analysstiden avsevärt.

QuanTyper används för realtids-PCR-analys eller qPCR-analys (kvantitativ PCR). Även andra så kallade termocykliska reaktioner kan utföras, till exempel cyklisk sekvensering eller PCR-analys utan realtidsdetektion. Instrumentet kan analysera 48 prover samtidigt.

Till QuanTyper tillhandahåller AlphaHelix speciella provrör och reagenspatroner (Capillette). Reagenspatronerna innehåller en färdigdoserad uppsättning analyskemikalier. Capillette eliminerar behovet av manuell dosering med pipett eller automatisk pipettering. Genom att Capillette automatiskt



Capillette



Capillette i provrör

¹⁴Källa: Marknadsrapport från Frost & Sullivan, "European advances in nucleic acid purification and amplification technologies", juni 2005.

tillsätter reagenserna till provrören när QuanTyper startas sker en snabb, enkel och exakt dosering av reagenskemikalierna. Användaren kan även välja att dosera reagenserna manuellt. Dock är AlphaHelix provrör nödvändiga för att erhålla tillförlitliga resultat. Såväl provrör som Capillette är förbrukningsvaror.

AlphaHelix planerar erbjuda kompletta analysseter för exempelvis fågelinfluensa. Dessa analysseter är baserade på Capillette som innehåller reagens såväl för detektionssteget som för den efterföljande genotypningsproceduren.

När QuanTyper används för att detektera och kvantifiera exempelvis ett virus används reagenser för realtids-PCR i instrumentet. Om detektionen visar sig vara positiv, det vill säga viruset finns representerat i provet kan man välja att komplettera analysen med en så kallad genotypning med DNA-sekvensering, vilket ger information om den exakta turordningen, alltså sekvensen på de i arvsmassan ingående byggstenarna. Denna information är betydelsefull för att bestämma viruset egenskaper, exempelvis hur sjukdomsframkallande viruset är och vilken behandling som kan vara verksamt.

Genotypning är viktig framför allt av virus som lätt får förändringar i arvsmassan (mutationer). Till denna grupp virus hör så kallade RNA-virus, exempelvis influensavirus, HIV-virus och Hepatit C-virus. Denna information är också ett värdefullt hjälpmedel för att spåra ursprung och spridningsmönster hos virus och bakterier. När det gäller bakterier erhåller man även information om antibiotikaresistens genom genotypning.

Skall en komplett genetisk analys utföras med QuanTyper görs först en realtids-PCR följt av en cykelsekvensering. Dessa båda analyssteg tar totalt 30-45 minuter. Nästa analyssteg är en kapillärelektrofores, vilket sker i ett separat instrument som inte tillhandahålls av AlphaHelix. De tre stegen ger en komplett genetisk analys och kallas med ett ord - DNA-sekvensering. Den största tillverkaren av instrument för kapillärelektrofores är Applied Biosystems. Det finns cirka 12 000 sådana instrument installerade i världen. Under 2005 lanserade Applied Biosystems speciella komponenter till instrumenten så att tiden för kapillärelektrofores förkortas från normalt flera timmar till cirka 30 minuter. Därmed kan användare som har tillgång till Applied Biosystems utrustning med hjälp av QuanTyper utföra en komplett genetisk analys inklusive genotypning på totalt 60-75 minuter. Det tar normalt en hel arbetsdag att få fram motsvarande resultat med konventionell utrustning.

För storskalig forskning erbjuder AlphaHelix plattformen MegaCycler som är ett instrument för att utföra storskalig termocykling vid DNA-sekvensering. MegaCycler bygger på superkonvektion vilket ger snabba reaktionstider (20-30 minuter). Detta kombinerat med att drygt tretusen prover kan köras samtidigt, leder till en mycket hög dygnskapacitet. För att erhålla motsvarande dygnskapacitet med konventionella instrument skulle användaren behöva installera många fler instrument. Detta skulle leda inte bara till högre investeringskostnader utan även högre lokalkostnader. MegaCycler erbjuder därför kunden en möjlighet till kostnadsbesparingar, vilket är av stor betydelse för de kunder som produkten riktar sig till.

Det roterande formatet hos MegaCycler medför ytterligare en fördel. Provvätskan samlas i botten på reaktionskärnen vilket skapar uniformitet och möjliggör reaktioner i små provvolym. Kostnaderna för reagenser kan därför reduceras avsevärt.

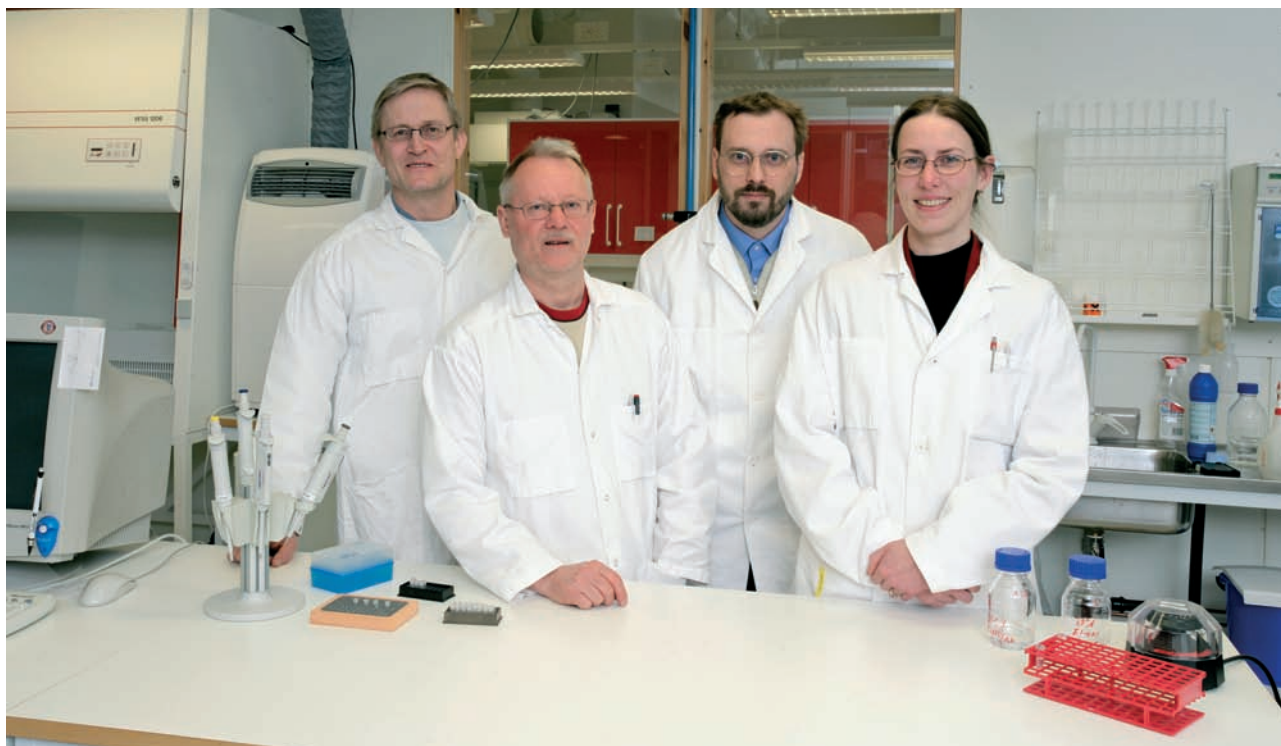
Till MegaCycler tillhandahåller AlphaHelix även speciella provrörplattor vilka är en förbrukningsvara. Instrumentet kan köra upp till åtta provplattor och varje platta rymmer 96 eller 384 prover. Sammantaget kan instrumentet köra cirka tre tusen prover samtidigt.

Utvecklingsstatus

QuanTyper har lämnat funktionsutvecklingsfasen och är inne i konstruktionsfasen. En fullt fungerande prototyp finns i Bolagets lokaler i Uppsala. Mer än tusen analyser har gjorts på denna enhet sedan den byggdes 2002. Tre instrument planeras tillverkas i en förserie, som beräknas vara klar under hösten 2006.

Capillette är färdigutvecklad. Analysseter för bland annat fågelinfluensa skall dock utvecklas under senare delen av 2006 med Capillette som bas.

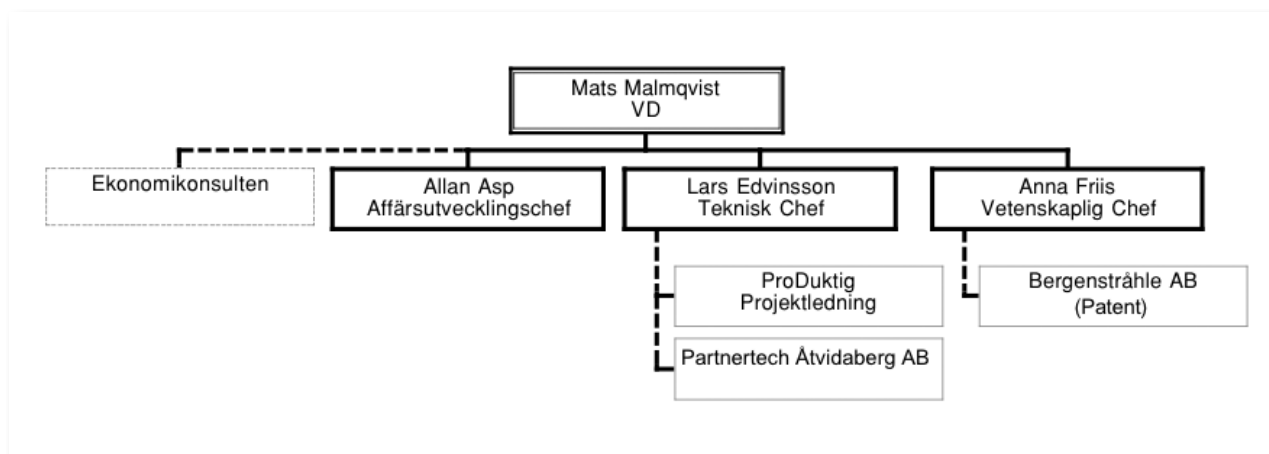
MegaCycler befinner sig i funktionsutvecklingsfasen. En tidig prototyp finns i Uppsala. Tre instrument planeras tillverkas i en förserie, som beräknas vara klar under våren 2007.



Organisation

AlphaHelix har för närvarande en liten och flexibel organisation, bestående av de nyckelpersoner som är nödvändiga för att vidareutveckla Bolagets teknologi och marknadskontakter. Bolagets ekonomi hanteras av en extern redovisningsbyrå i samarbete med VD och styrelse. En patentbyrå hanterar AlphaHelix nuvarande och nya patentärenden. I samband med tillverkningen av förserier har underleverantörer, tekniska konsulter och kontraktstillverkaren Partnertech Åtvidaberg AB engagerats.

Nedanstående figur visar hur AlphaHelix är organiserat. Externa funktioner är markerade med en streckad linje.



Bolaget hade per den 31 mars 2006 fyra anställda, varav tre män och en kvinna. För mer information kring kunskap och kompetens hänvisas till avsnittet Styrelse, ledande befattningshavare och revisorer där en beskrivning över nyckelpersoners kompetens återfinns. Medelantalet anställda under 2005, 2004 och 2003 uppgick till 4, 1 respektive 0.

Kommersialisering av produkterna

AlphaHelix har för avsikt att samarbeta kring försäljning, distribution och marknadsföring med en internationell partner, som har en global försäljningsorganisation. Ett sådant partnerskap skulle innebära att AlphaHelix med små egna resurser kan nå en hög försäljningsvolym. För att attrahera en sådan partner och erhålla fördelaktiga samarbetsvillkor är det kritiskt att Bolaget har referenser från nöjda kunder. Ledningen i AlphaHelix anser vidare att det för närvarande föreligger ett gynnsamt marknadsläge för produkterna. Inledningsvis kommer AlphaHelix därför att sälja direkt till slutkund. Försäljning direkt till slutkund ställer självfallet högre krav på Bolaget än om en global partner finns. Framför allt gäller detta produktservice och kundsupport.

Avgörande för Bolagets marknadsförings- och försäljningsstrategi under inledningsfasen är att identifiera kundsegment som är möjliga att bearbeta av Bolaget på egen hand. Dessa bör vara geografiskt samlade för att effektivt kunna utnyttja Bolagets resurser. Lämpliga lokala partners för service och support skall engageras. Serviceproceduren planeras ske på så sätt att lokala partners skickar defekta instrument, för reparation eller utbyte, till AlphaHelix kontraktstillverkare i Sverige.

Det kundsegment som Bolaget identifierat som mest intressant för QuanTyper är veterinära laboratorier för fågelinfluensa i Kina och övriga delar av Asien. För att nå detta marknadssegment är Bolagets informella samarbete med SVA en betydelsefull komponent. Andra viktiga faktorer utgör de kinesiska myndigheterna och den Asiatiska Utvecklingsbanken. Bolaget har kontakt med dessa aktörer och lägger stor vikt vid att etablera ett samarbete mellan de inblandade parterna.

Det högst prioriterade marknadssegmentet för MegaCycler består av det tjugotal stora institut som utgjorde kärnan i det tidigare omnämnda HUGO-projektet. Dessa potentiella kunder bedriver idag storskalig genomforsning i industrilikhande miljö. Även om MegaCycler har mycket stor kapacitet har varje sådan kund behov av ett relativt stort antal instrument. Dessa institut har därför en produktionsavdelning och en utvecklingsavdelning. Själva försäljningsprocessen sker därför i två steg. Första steget går ut på att erbjuda kundens utvecklingsavdelning en utprovning i projektform av MegaCycler. Parallellt bearbetas produktionsavdelningen med målet att MegaCycler installeras för termocykling avseende DNA-sekvensering i produktionen.

Förhoppningen är att de nu beskrivna inledande marknadsaktiviteterna skall leda till att Bolaget kan attrahera en global partner för QuanTyper och MegaCycler. En sådan partner torde ha förmåga att effektivt penetrera världsmarknaden. Detta skulle då leda till en stor, så kallad installerad bas av instrument vilket skulle vara gynnsamt för Bolagets försäljning av Capillette och övriga förbrukningsvaror. Å andra sidan skulle en sådan partner kräva en betydande del av vinsten för instrumentförsäljningen.

Om Bolaget inte lyckas attrahera en global partner för någon produktplattform kommer marknadsföringen att bygga på ett nätverk av lokala distributörer. Denna reservplan kan inte förväntas leda till lika snabb och effektiv marknadspenetration, som man kan förvänta med en stark och global partner. Däremot skulle en mindre andel av vinsten för såväl instrument som förbrukningsartiklar gå till distributören i detta fall.

Samarbeten

AlphaHelix har under senare delen av 2005 och början på 2006 inlett flera informella samarbeten. Bland annat har Bolaget kontakt med det prestigefyllda privatfinansierade genomforskningsinstitutet J. Craig Venter Institute i Maryland USA, som förväntas provanvända förserieinstrumentet för storskalig genomforsning (MegaCycler) under våren 2007. I ett första steg har J. Craig Venter Institute skickat prover för provanvändning i det prototypinstrument som finns hos Bolaget i Uppsala. I Sverige har informella samarbeten inletts med bland annat Krisberedskapsmyndigheten och Statens Veterinärmedicinska Anstalt (SVA). AlphaHelix ambition är att fördjupa samarbetet med SVA. SVA förväntas provanvända QuanTyper under hösten 2006. Detta skulle kunna vara strategiskt viktigt då SVA har en framträdande roll i ansvaret för molekylärbiologiska analyser såsom PCR inom OIE (Office International des Epizooties) som är FN:s organisationen för

djurhälsa. OIE-SVA utger riktlinjer och rekommendationer rörande teknologi och instrumentering på molekylärbiologiska veterinärlaboratorier runt om i världen¹⁵.

Kring applikationen för fågelinfluensa samarbetar Bolaget informellt med SVA och en grupp från Virologen, Akademiska Sjukhuset, Uppsala. Denna grupp leds av professor Sandor Belak vid SVA.¹⁶

Bolaget samarbetar också med en grupp fysiker ledda av professor Arne Johansson, KTH, som har utfört avancerade teoretiska datasimuleringarna på Superkonvektion. Deras teoretiska arbete, tillsammans med praktiskt laboratoriearbete på Bolaget, har resulterat i ett vetenskapligt arbete som i mars 2006 publicerades i tidskriften *European Biophysics Journal*. Bolaget samarbetar även informellt med Dr. Marie Allens rättsgenetiska grupp på Rudbeck laboratoriet, Uppsala.

Under 2005 ingicks en avsiktsförklaring med bioteknikinstitutionen vid Helsingfors Universitet kring provanvändning av MegaCycler.

Miljöaspekter

En viss laboratorieverksamhet försiggår i Bolagets därför utrustade lokaler. Verksamheten är huvudsakligen inriktad på utveckling av molekylärbiologiska metoder som involverar preparation och hantering av DNA och/eller RNA. Bolagets ledning har beslutat att detta arbete inte får innefatta arbete med potentiellt infektiöst material såsom till exempel fågelinfluensa virus eller HIV-infekterat blod. Detta innebär att det eventuella vävnadsmaterial som Bolaget hanterar i sina laboratorier alltid är testat i förväg och diagnostiserat såsom varande icke-infektiöst av externa ackrediterade laboratorier. Bolaget avser dock att ibland hantera rena DNA/RNA preparationer med ursprung från potentiellt infektiöst material. Detta är möjligt då rena DNA/RNA preparationer inte är att anse som infektiösa. Allt laboratoriearbete följer vedertagen GLP (Good Laboratory Practice) praxis och endast personal med tillämplig utbildning tillåts arbeta i laboratorierna. Destruering av på laboratorierna använt förbrukningsmaterial hanteras av därför ackrediterad entreprenör enligt fastställd rutin.

¹⁵Se SVAs hemsida under "arkiv"

¹⁶Se AlphaHelix hemsida under "pressrelease"

Vetenskapliga rådet

Bolaget har under 2006 bildat ett Vetenskapligt råd. Rådet består för närvarande av tre framstående svenska forskare. Tanken med rådet är att det ska fungera som bollplank till Bolagets styrelse och ledning. En mindre årlig ersättning utgår till rådsmedlemmarna.



Marie Allen, Docent i Medicinsk Genetik. Född 1964.

Marie Allen har under många år arbetat med att bredda användningen av PCR-baserade verktyg och nya molekylärbioologiska tekniker inom rättsgenetik. Hennes arbete har uppmärksammats bland annat genom att hennes forskargrupp har varit involverad i lösandet av flera spektakulära rättsfall. Ett av de mest kända äldre fallen där hon har använt modern PCR-teknologi är 50-talets stora rättsskandal kring biskop Dick Helander. Marie Allen arbetar för närvarande på Rudbeck-laboratoriet vid Uppsala Universitet.



Sven-Olof Enfors, Professor. Född 1942.

Under tiden 1986-2004 prefekt vid Institutionen för Bioteknologi, KTH, och sedan 2005 chef för Avd. Bioprosessteknik vid KTH-Bioteknologi på AlbaNova Universitetscentrum i Stockholm. Ordförande för European Federation of Biotechnology 1993-4 och därefter medlem i dess styrelse 1999-2004. Medlem av styrelsen för Centrum för Bioprosessteknik. Den grupp han leder forskar på användningen av bakterier och jästsvampar för bioteknisk produktion med specifik fokus på problematiken vid kontroll och uppskalning av dessa processer. Sven-Olof Enfors är medlem av Svenska Ingenjörsvetenskapsakademien (IVA).



Erling Norrby, Professor. Född 1937.

Erling Norrby var tidigare professor i virologi vid Karolinska Institutet och under sex år dekanus vid dess medicinska fakultet. Han var under nästan 20 år ledamot eller adjungerad ledamot av Nobelkommittén vid Karolinska Institutet. Han är medlem av Kungliga Vetenskapsakademien sedan 1982 och var dess ständige sekreterare 1997-2003. Mellan 1992 och 1995 var han styrelseledamot i Pharmacia Biotech. Sedan 2005 är han medlem av styrelserna för J. Craig Venter Institute och Foundation.

Styrelse, ledande befattningshavare och revisorer

STYRELSE



Bertil Larsson

Styrelseordförande sedan 1998. Född 1930.

Bertil Larsson har lång erfarenhet från läkemedelsindustrin och har tidigare varit i ledande positioner inom Astra, Kabi och Pharmacia.

Övriga uppdrag: Styrelseledamot i CanAg Diagnostics AB.

Tidigare uppdrag: Styrelseledamot i CanAg Aktiebolag och i D.I.B Svenska AB.

Styrelseordförande i Ilsanta Pharmaceuticals (Litauen) och i Betagenon AB.

Bertil Larsson planerar att avgå ur styrelsen under innevarande år på grund av åldersskäl. Det föreligger ingen potentiell intressekonflikt mellan styrelseledamoten och AlphaHelix. Bertil Larsson, med familj, äger 20 292 aktier i AlphaHelix och är oberoende i förhållande till AlphaHelix större aktieägare före Erbjudandet.



Claes-Göran Fridh

Styrelseledamot sedan 2004. Född 1955.

VD, grundare och Investment Manager i Affärsstrategerna AB (publ).

Utbildning: Civilekonom

Claes-Göran Fridh har lång erfarenhet av finansmarknaden från tidigare befattningar som institutionsmäklare på Svenska Handelsbanken AB samt VD och grundare av Civic Fondkommission AB.

Övriga uppdrag: Styrelseordförande i Photometric AB, Samba Sensors AB, IM InnovationsMäklarna AB (vilande) och Smartdevice AB (vilande).

Styrelseledamot i Affärsstrategerna AB (publ), Innate Pharmaceuticals AB (publ), Naty AB, RaySearch Laboratories AB (publ), RaySearch Medical AB, Webupdate Scandinavia AB, Värdepappersstrategerna i Sverige AB, Kommunikationsstrategerna i Sverige AB, Photometric Holding AB, Astrateg Konsult AB, Astrateg Förvaltning AB, AB Mocat (vilande), Goseberg Bruk AB (vilande), Widermind AB (vilande), Photoprint i Karlshamn AB (vilande), Kanonskottet AB (vilande) och Foresee AB (vilande).

Styrelsesuppleant i Aktiva Media Publishing i Sverige AB.

Tidigare uppdrag: Styrelseordförande i Artema Medical AB, Avalon Enterprise AB, Chemel AB (publ) och IM Invest AB. Styrelseledamot i Fingerprint Cards AB, Artimplant AB, Swedish Advanced Technology Systems (SWATS) AB, A Brand New World in Sweden AB, Yesitworks AB, Musicbrigade AB, IM Finans AB och IM Venture AB.

Det föreligger ingen potentiell intressekonflikt mellan styrelseledamoten och AlphaHelix. Claes-Göran Fridh är via Affärsstrategerna AB (publ) en av AlphaHelix större aktieägare, se närmare avsnittet Aktier och ägarförhållanden.



Thomas Bernsten

Styrelseledamot sedan 2006. Född 1951.

Utbildning: Civilingenjör

Tidigare befattningar: Thomas Bernsten har lång erfarenhet av internationell försäljning och marknadsföring inom Life Science och har tidigare varit Director Mass Spectrometry för Waters Europe, VD för Applied Biosystems i Norden (Applera Sweden), försäljningschef och marknadschef i LKB Produkter AB (Pharmacia Biotech), Wellcome Foundation, Davis & Geck, Shering AG samt VD för Perkin Elmer, PE (Sweden) AB. Övriga uppdrag: Styrelseledamot i Affärsstrategerna AB (publ) och styrelsesuppleant i Bernsten Konsult AB.

Tidigare uppdrag: Styrelseordförande i PE (Sweden) AB. Styrelseledamot i PE Stockholm AB. Styrelsesuppleant i Virtual Genetics Laboratory AB.

Det föreligger ingen potentiell intressekonflikt mellan styrelseledamoten och AlphaHelix. Thomas Bernsten är oberoende i förhållande till AlphaHelix, men inte oberoende i förhållande till AlphaHelix större aktieägare före Erbjudandet. Thomas Bernsten äger inga aktier eller aktierelaterade instrument i AlphaHelix.



Fredrik Buch

Styrelseledamot sedan 2006. Född 1954.

Partner vid Nordic Life Science Corporate Finance

Utbildning: Med. Dr., Fil. Dr.

Tidigare befattningar: Fredrik Buch har 9 års erfarenhet av investeringar inom Life Science. Han var tidigare partner i Brilleon Capital (Schweiz), partner i HealthCap, och fondförvaltare för SEBs läkemedelsfonder.

Övriga uppdrag: Styrelseledamot i Lantmännen AS-Faktor AB, Ekomarine AB och Fredrik Buch Konsult AB. Bolagsman i Intyggruppen, Buch HB och kommanditdelägare i Entertainment Invest KB.

Tidigare uppdrag: Styrelseledamot i Medicarb AB, Resistencia Pharmaceuticals AB, HealthCap 1999 GP AB, BioFactor Therapeutics AB, Xenerate AB och i HealthCap Annex Fund I-II GP AB. Styrelsesuppleant i XCounter AB, NeuroNova AB och i NeuroNova Partners AB.

Det föreligger ingen potentiell intressekonflikt mellan styrelseledamoten och AlphaHelix. Fredrik Buch är oberoende i förhållande till AlphaHelix och AlphaHelix större aktieägare före Erbjudandet. Fredrik Buch äger inga aktier eller aktierelaterade instrument i AlphaHelix.



Mats Malmqvist

Styrelseledamot sedan 1998. Född 1953.

Utbildning: Fil.Dr

Grundare och VD i AlphaHelix. Uppfinnare av AlphaHelix kärnteknologier.

Övriga uppdrag: Styrelseledamot i Karyogene AB och styrelsesuppleant i Conception Invest AB.

Tidigare uppdrag: Styrelseledamot och senare styrelsesuppleant i AlphaHelix AB. Styrelseledamot i AlphaHelix Production AB och i AlphaHelix Development AB.

Det föreligger ingen potentiell intressekonflikt mellan styrelseledamoten och AlphaHelix. Mats Malmqvist är en av AlphaHelix större aktieägare, se närmare avsnittet Aktier och ägarförhållanden.

LEDANDE BEFATTNINGSHAVARE



Mats Malmqvist
Verkställande direktör. Född 1953.

Anställd sedan 2004.

Utbildning: Fil.Dr.

Grundare och styrelseledamot i AlphaHelix. Uppfinnare av AlphaHelix kärnteknologier. Se beskrivning under Styrelse ovan för övrig information.

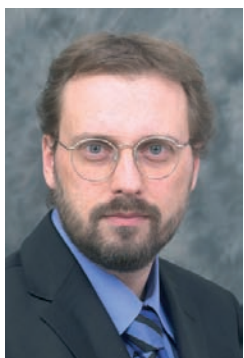


Allan Asp.
Affärsutvecklingschef. Född 1958.

Utbildning: Kemiingenjör.

Tidigare verksam som gruppchef för forskning och utveckling vid Idexx Scandinavia AB, produktchef i Pyrosequencing AB samt andra befattningar vid Pharmacia Biotech och Kabi Biopharma. Uppfinnare av flera patent inom DNA-sekvensering. Det föreligger ingen potentiell intressekonflikt mellan befattningshavaren och AlphaHelix. Allan Asp äger 1000 aktier i AlphaHelix och är oberoende i förhållande till AlphaHelix större aktieägare före Erbjudandet.

ÖVRIGA NYCKELPERSONER



Lars Edvinsson
Teknisk Chef. Född 1967.

Utbildning: Ingenjör.

Lars Edvinsson har tidigare varit chef för Global After Sales Business Development och även andra positioner inom Pyrosequencing AB. Han har dessförinnan arbetat som produktchef för Global Service Business vid Amersham Pharmacia Biotech. Lars Edvinsson äger inga aktier eller aktierelaterade instrument i AlphaHelix.



Anna Friis
Vetenskaplig Chef. Född 1966.

Utbildning: Licentiate Medicine Science.

Anna Friis har tidigare varit verksam som senior forskare vid Octapharma, Biovitrum och Pharmacia. Hon har även innehaft olika forskar- och marknadspositioner vid Pharmacia och Pharmacia Biotech. Anna Friis äger inga aktier eller aktierelaterade instrument i AlphaHelix.

Övrig information om styrelseledamöter och ledande befattningshavare

Ingen av styrelseledamöterna har någon familjerelation med någon ledande befattningshavare eller annan styrelseledamot.

Förutom vad som anges nedan angående Claes-Göran Fridh och Mats Malmqvist, har ovan nämnda styrelseledamöter och ledande befattningshavare under de senaste fem åren inte (i) varit ställföreträdare i något företag förutom de ovan nämnda, (ii) dömts i bedrägerirelaterade mål, (iii) varit ställföreträdare i företag som försatts i konkurs eller likvidation, (iv) anklagats eller fått vidkännas sanktioner av myndigheter eller organisation som företräder en viss yrkesgrupp och som är offentligrättsligt reglerad eller (v) fått näringsförbud.

Claes-Göran Fridh var tidigare styrelseordförande i Cortree AB. Konkurs inleddes 2000 och avslutades 2005. Claes-Göran Fridh var tidigare styrelseledamot i Netbaby World AB. Konkurs inleddes 2003 och avslutades 2005. Claes-Göran Fridh betalade 15 KSEK i avgift för försenad anmälan till insiderregistret år 2002. Mats Malmqvist var tidigare styrelsesuppleant i Eugene AB. Bolaget ägde aktier i onoterade bioteknikbolag och brist på kapital ledde till konkurs (inleddes 2006). Mats Malmqvist var tidigare styrelseledamot i Forward Genomics AB. Bolaget avsåg att starta verksamhet inom komparativ genomik, men brist på riskkapital ledde till konkurs (inleddes 2004).

AlphaHelix har inte gjort någon särskild överenskommelse med större aktieägare, kunder, leverantörer eller andra parter om inval till styrelsen eller tillsättande av ledande befattningshavare. Ingen styrelseledamot eller ledande befattningshavare har något annat ekonomiskt intresse av det förestående Erbjudandet än vad som redovisas i prospektet.

Revisor

Ingemar Rindstig

Auktoriserad revisor. Född 1949.

Ernst & Young AB, Portalgatan 2 B, Box 23036, 750 23 Uppsala

Revisor i AlphaHelix sedan 1998. Medlem i FAR.

Styrelsens arbetsformer

Nuvarande styrelse valdes vid extra bolagsstämma den 5 april 2006 och består av Bertil Larsson, Thomas Bernsten, Fredrik Buch, Claes-Göran Fridh och Mats Malmqvist. Samtliga ledamöter är valda till och med årsstämman 2006. Styrelsens arbetsordning reglerar ansvarsfördelningen mellan styrelsen, ordföranden och verkställande direktören. Vidare regleras hur ärenden förbereds och hur rapportering skall ske. Enligt arbetsordningen skall styrelsen sammanträda minst sex gånger mellan två på varandra följande ordinarie bolagsstämmor. Under 2005 höll styrelsen sammanlagt åtta styrelsemöten. Under 2006 har hittills fyra styrelsemöten hållits. Det förekommer inga avtal mellan Bolaget och någon styrelseledamot eller ledande befattningshavare som ger denna rätt till någon förmån efter det att uppdraget avslutats utöver vad som framgår nedan gällande ersättning till Verkställande direktören vid uppsägning.

Bolagskod

Den svenska koden för bolagsstyrning är frivillig för bolag av AlphaHelix storlek. AlphaHelix tillämpar för närvarande ingen bolagskod.

Löner och ersättningar till styrelse och ledande befattningshavare

Under räkenskapsåret 2005 har i enlighet med bolagsstämmans beslut 60 KSEK utgått i arvode till styrelsen, varav 48 KSEK har utgått till styrelsens ordförande Bertil Larsson. Pensionskostnader för styrelsen föreligger inte.

Mats Malmqvist som är verkställande direktör i Bolaget har uppburit en ersättning om 458 KSEK under 2005. Pensionskostnader för Mats Malmqvist har uppgått till 16 KSEK under samma år. Styrelsearvode eller andra ersättningar har inte utgått till Mats Malmqvist. Bolaget har inte ingått avtal om avgångsvederlag med Mats Malmqvist.

Allan Asp är Chef för Affärsutveckling och har uppburit en ersättning om 402 KSEK under 2005. Pensionskostnaderna för Allan Asp har uppgått till 17 KSEK. Bolaget har inte ingått avtal om avgångsvederlag med Allan Asp.

Finansiell utveckling i sammandrag

Nedanstående information är endast ett urval av historisk finansiell information, som återfinns senare i prospectet, samt vissa kompletterande nyckeltal.

Resultaträkning i sammandrag (KSEK)	2005	2004	2003
Nettoomsättning	-	-	-
Aktiverat arbete för egen räkning	1 587	652	0
Övriga intäkter	104	300	28
Summa intäkter	1 691	952	28
Rörelsekostnader	-3 385	-3 456	-152
Rörelseresultat	-1 695	-2 504	-124
Resultat från finansiella investeringar	-210	-37	-8
Årets resultat	-1 905	-2 541	-132
Balansräkning i sammandrag (KSEK)	2005	2004	2003
Immateriella anläggningstillgångar	4 884	2 605	1 980
Övriga anläggningstillgångar	172	198	0
Övriga omsättningstillgångar	255	181	42
Kassa och bank	478	117	26
Summa tillgångar	5 790	3 101	2 047
Eget kapital	351	1 472	1 694
Kortfristiga skulder	5 439	1 630	354
Summa eget kapital och skulder	5 790	3 101	2 047
Nyckeltal	2005	2004	2003
Kassaflöde från den löpande verksamheten, KSEK	-2 023	-463	-1 112
Kassaflöde från investeringsverksamheten, KSEK	-2 270	-2 145	-43
Kassaflöde från finansieringsverksamheten, KSEK	4 654	2 699	1 176
Årets kassaflöde, KSEK	361	91	20
Avkastning på eget kapital, %	Neg	Neg	Neg
Räntetäckningsgrad, ggr	Neg	Neg	Neg
Soliditet, %	6%	47%	83%
Resultat per aktie före utspädning, SEK	-0,68	-1,01	-0,07
Resultat per aktie efter utspädning, SEK	-0,68	-1,01	-0,07
Utdelning per aktie, SEK	-	-	-
Medeltalet anställda	4	1	0
varav män	3	1	0
varav kvinnor	1	0	0
Definitioner			
Avkastning på eget kapital:	Årets resultat i procent av genomsnittligt eget kapital		
Räntetäckningsgrad:	Resultat efter finansiella poster plus finansiella kostnader dividerat med finansiella kostnader		
Soliditet:	Eget kapital i procent av balansomslutning		

KOMMENTARER KRING DEN FINANSIELLA UTVECKLINGEN

Intäkter

Bolaget har under 2003-2005 inte haft rörelseintäkter från försäljning av produkter. Under 2003 var verksamheten i Bolaget av begränsad omfattning. För 2004 och 2005 utgjordes intäkterna av hyror och lönebidrag. Härtill har personalkostnader hänförliga till utvecklingsprojekt aktiverats och redovisats som intäkter under 2004 och 2005 med belopp uppgående till 652 KSEK respektive 1 587 KSEK.

Kostnader

Rörelsekostnaderna uppgick 2003 till 152 KSEK, 2004 till 3 456 KSEK och 2005 till 3 385 KSEK. Under 2004 och 2005 bestod merparten av rörelsekostnaderna av löner och andra personalrelaterade kostnader samt lokalkostnader. Under 2004 redovisade Bolaget en nedskrivning av de immateriella tillgångarna som var hänförlig till ett patent som inte längre ansågs vara inom ramen för Bolagets affärsplan. I räkenskaperna redovisades en nedskrivning uppgående till 1 300 KSEK. Bolaget har utestående lån till ägarna och 2003, 2004 respektive 2005 uppgick räntekostnaderna avseende dessa lån till 9 KSEK, 37 KSEK och 211 KSEK.

Rörelseresultat

Bolaget har under åren 2003-2005 visat negativt resultat. För 2003, 2004 och 2005 uppgick resultatet till -124 KSEK, -2 504 KSEK respektive -1 695 KSEK.

Investeringar i immateriella tillgångar

Under 2004 uppgick investeringar i patent till 937 KSEK. Under 2004 och 2005 uppgick investeringar i utvecklingsarbeten och prototyper till 989 KSEK respektive 2 279 KSEK. Bolaget har under perioden 2003 till 2005 arbetat med utvecklingen av QuanTyper och MegaCyclers.

Efter utgången av räkenskapsåret 2005 har investeringar i immateriella anläggningstillgångar per den 31 mars 2006 uppgått till 1 313 KSEK enligt löpande redovisningsrapporter som Bolagets ledning framtagit. Utöver löpande investeringar i QuanTyper, MegaCyclers och därtill hörande analysatser, så har Bolaget inga andra väsentliga pågående investeringar.

Kassaflöden

Bolaget har under 2003-2005 uppvisat negativa kassaflöden från den löpande verksamheten till följd av det negativa rörelseresultatet samt negativa förändringar av rörelsekapitalet. Härtill har Bolaget genomfört investeringar i immateriella anläggningstillgångar. En ökning av lånefinansiering och nyemissioner har inneburit att det totala kassaflödet under perioden 2003 till 2005 varit positivt. För räkenskapsåren 2003, 2004 och 2005 uppgick kassaflödet till 20 KSEK, 91 KSEK respektive 361 KSEK.

Eget kapital och annan finansiell information

Eget kapital och skuldsättning

Nedan redovisas AlphaHelix kapitalisering per den 31 mars 2006 som baseras på uppgifter från bokslutet för första kvartalet 2006. För en redogörelse för kassaflödet hänvisas till avsnittet Finansiell utveckling i sammandrag.

KSEK	31 mars 2006
Totala kortfristiga skulder	6 331
Mot borgen eller garanti	0
Mot säkerhet	0
Skuld till ägare	5 331
Utan borgen, garanti eller säkerhet	1 000
Totala långfristiga skulder	0
Mot borgen eller garanti	0
Mot säkerhet	0
Utan borgen, garanti eller säkerhet	0
Mot garanti eller borgen	0
Eget kapital	1 012
Aktiekapital	141
Reservfond	5 269
Pågående nyemission	1 500
Fritt eget kapital (exklusive periodens resultat)	-5 898

Bolaget har en skuld till ägare. För lånet har ägarna säkerhet i AlphaHelix tillgångar. Bolaget äger ej rätt att sälja några tillgångar utan borgenärens medgivande, innan skulden om 5 050 KSEK samt ränta om 281 KSEK, totalt 5 331 KSEK är betald. Fordringsägaren har även rätt att som säkerhet ta ut en företagsinteckning i Bolaget. Någon inteckning har inte uttagits per den 31 mars 2006.

Nettoskuldsättning

Nedan redovisas Bolagets nettoskuldsättning per den 31 mars 2006 som baseras på uppgifter från bokslutet för första kvartalet 2006.

KSEK	31 mars 2006
A Kassa	0
B Likvida medel	711
C Lätt realiserbara värdepapper	0
D Likviditet (A)+(B)+(C)	711
E Kortfristiga fordringar	388
F Kortfristiga bankskulder	0
G Kortfristig del av långfristiga finansiella skulder	0
H Andra kortfristiga finansiella skulder	5 356
I Kortfristiga finansiella skulder (F)+(G)+(H)	5 356
J Netto kortfristig skuldsättning (I)-(E)-(D)	4 257
K Långfristiga banklån	0
L Emitterade obligationer	0
M Andra långfristiga finansiella skulder	0
N Långfristig skuldsättning (K)+(L)+(M)	0
O Nettoskuldsättning (J)+(N)	4 257

FINANSIELL RISKHANTERING

Kreditrisk

AlphaHelix produkter befinner sig fortfarande i utvecklingsfasen, vilket innebär att Bolaget inte har några kreditrisker. Bolaget gör inga finansiella transaktioner i spekulations syfte. Finansiella instrument i form av skuldebrev, förlagslån, likvida medel och kortfristiga placeringar innehas endast i syfte att finansiera verksamheten.

Likviditetsrisk och finansiell risk

Bolaget har inga kundintäkter än och har begränsade resurser i form av likvida medel. Detta medför att risken att Bolaget har bristande likviditet är betydande. Risken att Bolaget inte hittar någon ny finansiering, genom exempelvis nyemission eller upplåning, är också betydande.

Ränterisk

Bolagets exponering mot förändringar i räntenivåer kan främst uppstå i den kortfristiga upplåningen. Under åren 2004-2005 har denna upplåning i huvudsak skett hos huvudägaren Affärsstrategerna AB och genomgående till en fast enkel årsränta om 9 procent, varför ränterisken per balansdagen är begränsad. Det finns inga garantier om vilken räntenivå som Bolaget kommer att kunna låna till framgent.

Valutarisk

Försäljningen av Bolagets produkter har ännu inte kommit igång, varför Bolaget inte har någon exponering mot främmande valutor i kundfordringar. Den enda exponeringen Bolaget har mot främmande valutor är på inköpsidan och avser inköp av komponenter till instrumenten och i vissa fall uppdragsutveckling avseende komponenter. Valutarisken avseende dessa inköp är dock begränsad.

Redogörelse för rörelsekapital

För närvarande är inte rörelsekapitalet tillräckligt för Bolagets verksamhet, vilket har föranlett att Huvudägarna bistår med finansiering. Styrelsen bedömer emellertid att i det fall Erbjudandet fulltecknas, så blir rörelsekapitalet tillräckligt för Bolagets verksamhet under en period omfattande 13 månader. I det fall Erbjudandet ej fulltecknas men fullföljs i enlighet med villkoren för Erbjudandet som beskrivs under Villkor och anvisningar bedömer styrelsen att genom att begränsa utvecklingsarbetet till att endast omfatta QuanTyper, så blir rörelsekapitalet tillräckligt under ovannämnda period. Bolaget kommer att behöva ytterligare finansiering efter den planerade lanseringen av QuanTyper och MegaCycler.

I ovanstående bedömning har styrelsen i Bolaget inte tagit hänsyn till eventuella intäkter från kunder avseende försäljningen.

Aktiekapital och ägarförhållanden

Aktiekapital

Aktiekapitalet i AlpaHellix uppgår före Erbjudandet till 506 053 SEK och är fördelat på 2 921 058 aktier, som är fullt inbetalda. Aktiekapitalet i AlphaHelix kommer efter slutförandet av Erbjudandet att uppgå till högst 948 645 SEK, fördelat på högst 5 475 803 aktier. Varje aktie medför lika rätt till andel i Bolagets tillgångar och resultat samt berättigar till en röst på bolagsstämman. Aktierna har upprättats enligt Aktiebolagslagen och är denominerade i svenska kronor. Aktierna är fritt överlåtningsbara.

Bolagets aktiekapital skall utgöra lägst 500 000 SEK och högst 2 000 000 SEK, fördelat på lägst 2 800 000 aktier och högst 11 200 000 aktier.

Aktiekapitalets utveckling

I tabellen nedan redovisas förändringar i AlphaHelix aktiekapital sedan bildandet fram till och med slutförandet av Erbjudandet.

År	Händelse	Ökning av antalet aktier	Emissionskurs, SEK	Totalt antal aktier	Totalt aktiekapital, SEK
1998	Bolaget bildas	100 000	1,00	100 000	100 000
1999	Nyemission	552 354	1,00	652 354	652 354
2001	Nyemission	97 883	10,00	750 237	750 237
2003	Nyemission	1 175 725	1,00	1 925 962	1 925 962
2004	Nyemission	385 000	2,60 ¹⁾	2 310 962	2 310 962
2004	Nyemission	192 595	2,60	2 503 557	2 503 557
2005	Nyemission	157 320	5,20	2 660 877	2 660 877
2005	Nedsättning av aktiekapitalet			2 660 877	133 044
2005	Nyemission	150 692	5,20	2 811 569	140 578
2006	Nyemission ²⁾	109 489	13,70	2 921 058	146 053
2006	Fondemission			2 921 058	506 053
2006	Föreliggande nyemission	2 554 745	13,70	5 475 803	948 645

¹⁾ Emissionskurs beräknad inklusive erhållet ovillkorat aktieägartillskott om 0,5 MSEK.

²⁾ Riktad nyemission till Affärsstrategerna AB enligt bemyndigande från ordinarie bolagsstämman 2005. Nyemissionen syftade till att höja det egna kapitalet inför noteringen på Aktietorget. Emissionskursen är densamma som i förestående Erbjudande.

Bemyndigande avseende förändring av aktiekapitalet

Vid den ordinarie bolagsstämman den 22 juni 2005 bemyndigades styrelsen att, längst intill nästa ordinarie bolagsstämman, besluta om en eller flera nyemissioner av aktier eller konvertibla skuldebrev och/eller optioner med eller utan avvikelser från aktieägarnas företrädesrätt och med möjlighet till apport eller kvittning. Skälet till att styrelsen skall kunna avvika från aktieägarnas företrädesrätt är att emissionerna skall kunna riktas till svenska och internationella investerare eller bolag som styrelsen äger utse, i syfte att tillföra Bolaget erforderligt kapital för framtida expansions- och investeringsplaner. Emissionerna enligt denna punkt får motsvara en sammanlagd aktiekapitalökning om högst 50 procent av det inbetalda aktiekapitalet efter det att nyemissionerna är genomförda och emissionskursen skall bestämmas utifrån Bolagets marknadsvärde, samt i övrigt på villkor som styrelsen äger fastställa.

Den nyemission som Erbjudandet avser ryms ej inom bemyndigandet, utan föreslås beslutas av bolagsstämman.

Ägarförhållanden

Nedanstående tabell visar ägarförhållandena i AlphaHelix.

Ägare	Före Erbjudandet		Nya aktier i Erbjudandet	Proforma, efter Erbjudandet ¹⁾	
	Antal aktier	Andel röster och kapital		Antal aktier	Andel röster och kapital
Affärsstrategerna AB ²⁾	1 334 576	46%	729 927	2 064 503	38%
Mats Malmqvist ²⁾	700 817	24%		700 817	13%
Stig Malmqvist	307 536	11%		307 536	6%
Nicke Svanvik	200 000	7%		200 000	4%
Conception Invest AB ³⁾	106 154	4%		106 154	2%
Ing-Marie Larsson ⁴⁾	20 292	1%		20 292	0%
Övriga (47 ägare)	251 683	9%		251 683	5%
Nya aktieägare			1 824 818	1 824 818	33%
	2 921 058	100%	2 554 745	5 475 803	100%

¹⁾ Vid full anslutning till Erbjudandet.

²⁾ Affärsstrategerna AB har även en köpoption avseende 96 363 aktier som ägs av Mats Malmqvist. Teckningskursen är 0,10 SEK per aktie och optionerna kan utnyttjas fram till och med den 31 december 2006. Affärsstrategerna AB har för avsikt att förvärva dessa aktier och att därefter på marknadsmässiga villkor ställa ut köpoptioner till ledande befattningshavare, rådgivare och styrelseledamöter. Köpoptionerna medför ingen utspädning då de avser befintliga aktier.

³⁾ Bolaget ägs av Mats Malmqvist och Stig Malmqvist.

⁴⁾ Gift med Bertil Larsson, styrelseordförande i AlphaHelix.

Aktieägaravtal

AlphaHelix huvudägare har tidigare träffat ett aktieägaravtal avseende parternas aktieägarande i AlphaHelix. Avtalet upphör i samband med noteringen av AlphaHelix. Förutom detta avtal existerar, såvitt AlphaHelix styrelse känner till, inga aktieägaravtal eller motsvarande avtal mellan blivande aktieägare i Bolaget i syfte att skapa ett gemensamt inflytande över Bolaget. Ingen av huvudägarna har något annat ekonomiskt intresse av det förestående Erbjudandet än vad som redovisas i prospektet.

Optionsprogram

Bolaget har inga pågående optionsprogram. Se även avsnittet Närståendes förvärv av aktier och optioner nedan.

Närståendes förvärv av aktier och optioner

Inför att AlphaHelix blev publikt bolag har en nyemission om 109 489 aktier till kursen 13,70 SEK genomförts under 2006. Nyemissionen tecknades av Affärsstrategerna AB i mars 2006 och tillförde Bolaget 1,5 MSEK. Emissionen syftade till att höja det egna kapitalet mot bakgrund av att Bolaget senare gjorde en fondemission för att höja aktiekapitalet till erforderlig nivå för publika bolag. Affärsstrategerna AB har under 2005 tecknat totalt 288 480 aktier i två emissioner till en kurs om 5,20 SEK per aktie. Styrelseordförande Bertil Larssons fru Ing-Marie Larsson har under 2005 tecknat totalt 8 337 aktier i två emissioner till en kurs om 5,20 SEK per aktie.

Affärsstrategerna AB har en köpoption avseende 96 363 aktier som ägs av Mats Malmqvist. Teckningskursen är 0,10 SEK per aktie och optionen kan utnyttjas fram till och med den 31 december 2006. Affärsstrategerna AB har för avsikt att förvärva dessa aktier och att därefter på marknadsmässiga villkor ställa ut köpoptioner till ledande befattningshavare, rådgivare och styrelseledamöter. Köpoptionerna medför ingen utspädning då de avser befintliga aktier.

Uttalande från huvudaktieägarna

Huvudaktieägarna, som utgörs av Affärsstrategerna AB, Mats Malmqvist (privat och via bolag), Stig Malmqvist (privat och via bolag), samt Nicke Svanvik, har förbundit sig att inte avyttra någon del av sitt ägande av aktier i Bolaget under en tidsperiod om tolv månader från och med första handelsdagen. Tio procent av respektive ägares aktieinnehav får dock avyttras efter sex månader från och med första handelsdagen.

Bolagsordning

Antagen den 5 april 2006

§ 1 Firma

Bolagets firma är AlphaHelix Molecular Diagnostics AB (publ).

§ 2 Styrelsens säte

Styrelsen skall ha sitt säte i Uppsala kommun.

§ 3 Verksamhet

Föremål för bolagets verksamhet är att i egen regi eller genom dotterbolag utveckla, tillverka och försälja instrument, förbrukningsartiklar och konsulttjänster inom området molekylärbiologi samt därmed förenlig verksamhet.

§ 4 Aktiekapital

Aktiekapitalet skall utgöra lägst 500 000 kronor och högst 2 000 000 kronor.

§ 5 Antal aktier

Antalet aktier skall vara lägst 2 800 000 och högst 11 200 000.

§ 6 Styrelse och revisorer

Bolagets styrelse skall bestå av lägst tre och högst sju ledamöter med högst fem suppleanter.

För granskning av bolagets räkenskaper och årsredovisning samt styrelsens och verkställande direktörens förvaltning skall lägst en och högst två revisorer med högst en suppleant utses på bolagsstämma.

§ 7 Kallelse

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 kungörelse i Post- och Inrikes Tidningar samt i Svenska Dagbladet eller annan rikstäckande tidning.

För att få delta i bolagsstämma skall aktieägare anmäla sig hos bolaget senast den dag som anges i kallelsen till stämman, före kl. 16.00. Denna dag får ej vara söndag, annan allmän helgdag, lördag, midsommarafton, julafton eller nyårsafton och inte infalla tidigare än fem vardagar före stämman.

Aktieägare får vid bolagsstämman medföra ett eller två biträden, dock endast om aktieägaren gjort anmälan härom enligt föregående stycke.

§ 8 Årsstämma

På årsstämma skall följande ärenden förekomma till behandling:

1. Val av ordförande vid stämman;
2. Upprättande och godkännande av röstlängd;
3. Godkännande av dagordning för stämman;
4. Val av en eller två justeringsmän;
5. Prövning om stämman blivit behörigen sammankallad;
6. Framläggande av årsredovisning och revisionsberättelse samt i förekommande fall koncernredovisning och koncernrevisionsberättelse;
7. Beslut
 - a) om fastställelse av resultaträkning och balansräkning samt i förekommande fall koncernresultaträkning och koncernbalansräkning;
 - b) om dispositioner beträffande bolagets vinst eller förlust enligt den fastställda balansräkningen;
 - c) om ansvarsfrihet åt styrelseledamöter och verkställande direktör;
8. Fastställande av arvoden åt styrelsen och i förekommande fall revisorer;
9. Val av styrelse samt i förekommande fall revisorer och revisorssuppleant;
10. Annat ärende som ankommer på stämman enligt aktiebolagslagen (2005:551) eller bolagsordningen.

§ 9 Räkenskapsår

Bolagets räkenskapsår är 1 januari – 31 december.

§ 10 Avstämningsförbehåll

Bolagets aktier skall vara registrerade i ett avstämningsregister enligt lagen (1998:1479) om kontoföring av finansiella instrument.

Legala frågor och övrig information

Bolagsinformation och legal struktur

AlphaHelix Molecular Diagnostics AB (publ) med organisationsnummer 556555-4382 bildades den 24 mars 1998 och registrerades hos Bolagsverket den 16 juni 1998 under firman Picron Microarrays Aktiebolag. Bolagets firma har sedan ändrats till AlphaHelix Molecular Diagnostics AB, vilken registrerades den 18 oktober 2004. Bolaget beslutade på en extra bolagsstämma den 5 april 2006 att bli publikt. Beslutet registrerades den 12 april 2006. Bolaget är ett svenskt aktiebolag som regleras av aktiebolagslagen (2005:551). Styrelsens säte är registrerat i Uppsala kommun i Uppsala län. Huvudkontorets adress är för närvarande Uppsala Science Park, 751 83 Uppsala, telefon 018-572300. Bolaget skall enligt bolagsordningen (§ 3) i egen regi eller genom dotterbolag utveckla, tillverka och försälja instrument, förbrukningsartiklar och konsulttjänster inom området molekylärbiologi samt därmed förenlig verksamhet. Bolaget har endast ett aktieslag. Skillnader i röstvärde föreligger inte. Ägarnas rättigheter förknippade med aktierna kan endast ändras i enlighet med förfaranden som föreskrivits av aktiebolagslagen. Bolaget har ett helägt och vilande dotterbolag, Malmqvist & Malmqvist AB under firmaändring till AlphaHelix Scientific Solutions AB med organisationsnummer 556653-0456.

Stiftelseurkund, bolagsordning och dokumentation avseende historisk finansiell information med mera finns tillgängliga på Bolagets huvudkontor med adress enligt ovan.

Väsentliga avtal

Bolaget har ingått avtal av normal karaktär för den löpande affärsverksamheten. Med Partnertech Åtvidaberg AB har Bolaget slutit ett produktutvecklingsavtal kring tillverkningen av förserier av QuanTyper respektive MegaCycler. AlphaHelix ska enligt avtalet betala i förskott till dess att Bolaget erhållit emissionslikviden. Därefter har AlphaHelix 30 dagars betalningsvillkor. Därutöver har endast avsiktsförklaringar och sekretessavtal ingåtts med vissa av Bolagets potentiella kunder och samarbetspartners. Dessa avtal och avsiktsförklaringar bedöms i sin nuvarande skepnad inte som väsentliga.

Rättsliga förfaranden och skiljeförfaranden

Bolaget varken är eller har varit inblandat i något rättsligt förfarande eller skiljeförfarande.

Försäkringar

Bolaget har en företagsförsäkring vars försäkringsbelopp enligt styrelsen är adekvat för den verksamhet som Bolaget bedriver.

IMMATERIELLA RÄTTIGHETER

Patentsituationen

Bolaget bedriver verksamhet inom ett mycket teknikintensivt område som kräver såväl patentskydd av den egna teknologin liksom stor uppmärksamhet på patent som tillhör andra företag vilket kan kräva teckning av licenser.

Behov av licenser

Fram till den 28 mars 2006 har alla användare av PCR-instrument varit beroende av licens under de amerikanska patenten US4,683,202, US4,683,195 och US4,965,188 (vanligen kallade de grundläggande PCR-patenten) eller dess motsvarigheter i andra länder. Till följd härav har också instrumenttillverkare tvingats erhålla tillstånd för PCR av rättighetsinnehavaren, vilket inte längre är nödvändigt.

Den 10 december 2004 förklarades vidare den europeiska motsvarigheten till det amerikanska patentet US6,818,934 avseende instrument för realtids-PCR ogiltigt. Så har även skett i andra länder där motsvarande patent tidigare funnits. Följaktligen är detta patent numera gällande enbart i USA varför AlphaHelix är beroende av en licens för kommersiella aktiviteter på denna marknad.

AlphaHelix instrument utnyttjar infraröd strålning för uppvärmning av proverna. Detta är en allmänt vedertagen metod som styrelsen i Bolaget inte anser kräva någon licens.

En lång rad reagenskemikalier för tester som kan användas i AlphaHelix instrument finns på markna-

den. Vissa av dessa är patenterade och kräver licens, andra är fria att nyttja och kommersialisera. Detta är framförallt en fråga för AlphaHelix kunder. När det gäller AlphaHelix försäljning av Capillette anser Bolaget att det finns tillräckligt många icke-patenterade alternativ tillgängliga för att kunna agera på marknaden.

AlphaHelix patentskydd

AlphaHelix patentportfölj består av tio patentfamiljer¹⁷. För fem av dessa har patent beviljats i ett eller flera länder. Totalt äger Bolaget 13 beviljade patent. Patenten skyddar Bolagets befintliga teknologier och produkter.

Superkonvektion och instrumentrelaterade uppfinningar omfattas av fem patentfamiljer, varav patent hittills beviljats i en av dessa. Det gäller den grundläggande superkonvektionsuppfinningen för vilken patent har beviljats i USA, Australien, Kina och Ryssland.

Capillette-produkterna omfattas av tre patentfamiljer med hittills beviljade patent i Polen, Australien, Kina, Storbritannien samt tre patent i USA.

I tidig utveckling har Bolaget även ett provberedningssystem som omfattas av två patentfamiljer för vilka patent har beviljats i Australien och Ryssland.

Varumärken

AlphaHelix äger det registrerade varumärket Capillette i Sverige och internationellt under WIPO. I verksamheten används även de oregistrerade varumärkena Superconvection, QuanTyper och MegaCycler.

Materiella anläggningstillgångar

Bolaget har inga materiella anläggningstillgångar eller leasingtillgångar av väsentliga belopp. Det föreligger heller inga planer på att anskaffa några sådana tillgångar av väsentlig storlek.

Bolagsstämma

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 kungörelse i Post- och Inrikes Tidningar samt i Svenska Dagbladet eller annan rikstäckande tidning. För att få delta i bolagsstämma skall aktieägare anmäla sig hos Bolaget senast den dag som anges i kallelsen till stämman, före kl. 16.00. Denna dag får ej vara söndag, annan allmän helgdag, lördag, midsommarafton, julafton eller nyårsafton och inte infalla tidigare än fem vardagar före stämman. Aktieägare får vid bolagsstämman medföra ett eller två biträden, dock endast om aktieägaren gjort anmälan härom enligt föregående stycke.

Bolagets aktier skall vara registrerade i ett avstämningsregister enligt lagen (1998:1479) om kontoföring av finansiella instrument.

Transaktioner med närstående

För att inte försena förserietillverkningen av instrumenten har Affärsstrategerna AB, under första halvåret i år, tillfört AlphaHelix totalt 3,3 MSEK i en bryggfinansiering. Tillskotten har skett i form av lån om 1,8 MSEK och nyemission om 1,5 MSEK. Förserietillverkningen startades i mars 2006. Affärsstrategerna AB har vidare förbundit sig att teckna aktier för 10 MSEK i Erbjudandet. Av det beloppet kommer AlphaHelix att använda cirka 6 MSEK för att lösa ovanstående lån (1,8 MSEK), ytterligare lån till Bolaget under 2004-2005 (3,9 MSEK) samt upplupen ränta (cirka 0,4 MSEK, nio procent enkel årsränta). Amortering av skuld och ränta sker i den takt Bolagets likviditet tillåter. För lånen har Affärsstrategerna AB säkerhet i AlphaHelix tillgångar. Bolaget äger ej rätt att sälja några tillgångar utan borgenärens medgivande, innan skulden är betald. Fordringsägaren har även rätt att som säkerhet ta ut en företagsinteckning i Bolaget. Någon inteckning har inte uttagits.

¹⁷Med patentfamilj menas här ett patent eller en patentansökan i ett eller flera länder, vilka åberopar samma prioritetsgrundande ansökan.

Mats Malmqvist och Stig Malmqvist har lånat ut 200 KSEK respektive 180 KSEK till Bolaget till en enkel årsränta om cirka 7 procent. Lånet upptogs 2004. Amortering av skuld och ränta sker i den takt Bolagets likviditet tillåter. För lånen har Mats Malmqvist och Stig Malmqvist säkerhet i AlphaHelix tillgångar. Bolaget äger ej rätt att sälja några tillgångar utan borgenärens medgivande, innan skulden är betald. Fordringsägaren har även rätt att som säkerhet ta ut en företagsinteckning i Bolaget. Någon inteckning har inte uttagits.

Bolaget har en skuld om 7,5 KSEK till Conception Invest AB, som ägs av Stig Malmqvist och Mats Malmqvist. AlphaHelix har dessutom under 2005 förvärvat en inventarie från Conception Invest AB om 17 KSEK. Priset bedöms vara i nivå med marknadspris.

AlphaHelix förvärvade 2004 ett antal patent från Mats Malmqvist och Stig Malmqvist avseende uppfinningarna "DNA extraction system" och "Continuous flow reaction vessel". Bolaget skall som ersättning till Mats Malmqvist och Stig Malmqvist årligen i efterskott betala fyra procent av AlphaHelix försäljningsintäkter hänförliga till uppfinningarna. Ersättning skall inte utgå för år som verksamheten hänförlig till sagda uppfinningar som helhet visar förlust. Någon annan ersättning än ovanstående försäljningsbaserade ersättning har inte, och kommer inte, att utgå. Ersättningsskyldigheten upphör vartefter patenten löper ut eller på annat sätt upphör att gälla. Mats Malmqvist och Stig Malmqvist förvärvade ursprungligen uppfinningarna från AlphaHelix AB år 2003.

Bolaget förvärvade 2004 tillgångar om 926 KSEK från konkursboet i AlphaHelix AB. Delar av ägarna till AlphaHelix Molecular Diagnostics AB var även aktieägare i AlphaHelix AB i konkurs. De förvärvade tillgångarna prissattes av konkursförvaltaren och bedöms vara i nivå med marknadspris.

Utdelning och övrig information

Styrelsen har för avsikt att dela ut cirka 20 procent av vinsten efter skatt till aktieägarna under förutsättning att en sund kapitalstruktur kan bibehållas.

Utdelning beslutas av bolagsstämman och utbetalning ombesörjes av VPC AB. Rätt till utdelning tillfaller den som på fastställd avstämningsdag var registrerad som ägare i den av VPC AB förda aktieboken. Om aktieägare inte kan nås genom VPC AB kvarstår aktieägares fordran på Bolaget avseende utdelningsbelopp och begränsas endast genom regler om preskription. Vid preskription tillfaller utdelningsbeloppet Bolaget. Det föreligger inte några restriktioner för utdelning eller särskilda förfaranden 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. Aktieägare äger företräde till nyteckning av aktier i förhållande till det antal aktier som innehavaren äger om inte annat beslutas av bolagsstämman.

Skattefrågor

Allmänt

Nedanstående sammanfattning avser att ge en övergripande information om beskattningen av kapitalinkomster för privatpersoner som är obegränsat skattskyldiga i Sverige samt för svenska aktiebolag. Sammanfattningen är baserad på bestämmelser som gällde vid tryckningen av detta prospekt. Den är inte avsedd att uttömmande behandla alla skattekonsekvenser som kan uppkomma med anledning av Erbjudandet. Varje person som överväger att köpa aktier bör konsultera sin skatterådgivare om vilka konsekvenser ett innehav och eventuell framtida försäljning kan innebära för honom eller henne. Beskrivningen gäller inte i utlandet hemmahörande personer och inte heller i de fall där aktier innehas som lagertillgång i näringsverksamhet. Särskilda skatteregler gäller vidare för vissa företagskategorier.

Fysiska personer

Kapitalvinster på svenska marknadsnoterade aktier beskattas med 30 % i inkomstslaget kapital. Uppkommer kapitalförlust på svenska marknadsnoterade aktier beaktas hela förlusten förutsatt att förlusten kan kvittas mot kapitalvinst på aktier och andra aktiebeskattade värdepapper. I andra fall medges avdrag med 70% av förlusten i inkomstslaget kapital. Avdraget måste utnyttjas samma år som förlusten uppkommit. Uppkommer underskott i inkomstslaget kapital medges reduktion från skatten på inkomst av tjänst och näringsverksamhet samt fastighetsskatt. Reduktion medges med 30 % av underskottet upp till 100 000 kr, och däröver med 21 %. Utdelning på aktier i svenska marknadsnoterade aktiebolag beskattas med 30 % i inkomstslaget kapital för personer hemmahörande i Sverige. Den preliminära skatten innehålls normalt av VPC eller, beträffande förvaltarregistrerade aktier, av förvaltaren.

Aktiebolag

Aktiebolag och andra juridiska personer beskattas för utdelningar och kapitalvinster i inkomstslaget näringsverksamhet, med en statlig inkomstskatt om 28 %. Avdrag för kapitalförlust vid avyttring av aktier som innehas som kapitalplacering får dras av endast mot kapitalvinster vid avyttring av aktier och andra delägarätter. Kvarstående kapitalförlust får kvittas mot motsvarande kapitalvinster under senare år. Preliminärskatt för utdelning innehålls inte för svenska aktiebolag. Särskilda regler gäller för näringsbetingade andelar.

Aktieägare som är begränsat skattskyldiga

För aktieägare utan skatterättslig hemvist i Sverige som erhåller utdelning från ett svenskt aktiebolag innehålls normalt kupongskatt. Särskilda regler gäller dock för utdelning på näringsbetingade aktier. Skattesatsen är 30 %. Denna skattesats är dock i allmänhet reducerad genom skatteavtal som Sverige ingått med andra länder för undvikande av dubbelbeskattning. Kupongskatten innehålls av VPC vid utdelningstillfället. Om aktierna är förvaltarregistrerade svarar förvaltaren för skatteavdraget. Aktieägare som är begränsat skattskyldiga i Sverige och som inte bedriver verksamhet från fast driftsställe i Sverige beskattas normalt inte i Sverige för kapitalvinster vid avyttring av aktier. Aktieägare 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 vid avyttring av bland annat svenska aktier om de vid något tillfälle under det kalenderår då avyttringen skett eller under de föregående tio kalenderåren varit bosatta eller stadigvarande vistats i Sverige. Tillämpligheten av regeln är dock i flera fall begränsad genom skatteavtal.

Förmögenhetsskatt

Aktier noterade på AktieTorget är undantagna från förmögenhetsbeskattning.

Räkenskaper

Resultaträkning (SEK)

	Not	2005-01-01 -2005-12-31	-2004-01-01 2004-12-31	2003-01-01 -2003-12-31
Aktiverat arbete för egen räkning	3	1 587 000	652 000	0
Övriga intäkter	2	103 619	300 000	28 316
		1 690 619	952 000	28 316
Övriga externa kostnader	3.4	-1 432 818	-1 358 095	-151 835
Personalkostnader	3	-1 926 912	-776 654	0
Avskrivningar och nedskrivningar immateriella och materiella anläggningstillgångar	5	-25 455	-1 321 093	0
		-3 385 185	-3 455 842	-151 835
Rörelseresultat	7	-1 694 566	-2 503 842	-123 519
<i>Resultat från finansiella investeringar</i>				
Ränteintäkter		318	43	798
Räntekostnader		-210 618	-37 248	-9 196
Resultat från finansiella investeringar	6	-210 300	-37 205	-8 398
Resultat efter finansiella poster		-1 904 866	-2 541 047	-131 917
Resultat före skatt		-1 904 866	-2 541 047	-131 917
Skatt på årets resultat	8	0	0	0
Årets resultat		-1 904 866	-2 541 047	-131 917
Resultat per aktie före utspädning	9	-0,68	-1,01	-0,07
Resultat per aktie efter utspädning	9	-0,68	-1,01	-0,07

Balansräkning (SEK)

	Not	2005-12-31	2004-12-31	2003-12-31
TILLGÅNGAR				
<i>Anläggningstillgångar</i>				
Immateriella anläggningstillgångar	10			
Balanserade utgifter för utvecklingsarbeten och prototyper		3 547 395	1 268 503	1 979 614
Patent		1 336 537	1 336 537	0
		4 883 932	2 605 040	1 979 614
<i>Materiella anläggningstillgångar</i>	11			
Inventarier		72 450	97 983	0
		72 450	97 983	0
<i>Finansiella anläggningstillgångar</i>	12			
Andelar i koncernföretag		100 000	100 000	0
		100 000	100 000	0
Summa anläggningstillgångar		5 056 382	2 803 023	1 979 614
<i>Omsättningstillgångar</i>				
<i>Kortfristiga fordringar</i>				
Kundfordringar		36 346	23 250	0
Övriga fordringar		124 743	122 684	41 572
Förutbetalda kostnader och upplupna intäkter	13	94 039	35 158	0
	15	255 128	181 092	41 572
<i>Kassa och bank</i>		478 113	117 305	25 943
Summa omsättningstillgångar	15	733 241	298 397	67 515
SUMMA TILLGÅNGAR		5 789 623	3 101 420	2 047 129

Balansräkning (SEK)

	Not	2005-12-31	2004-12-31	2003-12-31
EGET KAPITAL OCH SKULDER				
<i>Eget kapital</i>	14			
<i>Bundet eget kapital</i>				
Aktiekapital (2 811 569 aktier, kvotvärde 0,05 SEK)		140 578	2 503 557	1 925 962
Reservfond		5 269 244	1 304 599	880 947
Pågående nyemission		0	818 064	0
		5 409 822	4 626 220	2 806 909
<i>Fritt eget kapital</i>				
Balanserat resultat		-3 154 378	-613 331	-981 414
Årets resultat		-1 904 866	-2 541 047	-131 917
		-5 059 244	-3 154 378	-1 113 331
Summa eget kapital		350 578	1 471 842	1 693 578
<i>Kortfristiga skulder</i>				
Övriga räntebärande skulder	16	4 300 215	430 215	50 215
Leverantörsskulder		338 486	600 449	128 466
Skulder till koncernföretag		93 994	96 639	0
Övriga skulder		65 315	197 748	18 675
Upplupna kostnader och förutbetalda intäkter	17	541 035	304 527	156 195
Summa kortfristiga skulder	15	5 439 045	1 629 578	353 551
SUMMA EGET KAPITAL OCH SKULDER		5 789 623	3 101 420	2 047 129
POSTER INOM LINJEN				
Ställda säkerheter	16	Inga	Inga	Inga
Ansvarsförbindelser		Inga	Inga	Inga

Kassaflödesanalys (SEK)

	2005-01-01	-2004-01-01	2003-01-01
Not	-2005-12-31	2004-12-31	-2003-12-31
Den löpande verksamheten			
Rörelseresultat	-1 694 566	-2 503 842	-123 519
Justeringar för poster som inte ingår i kassaflödet			
Avskrivningar och nedskrivningar	25 455	1 321 093	0
Räntekostnader	-210 618	-37 248	9 196
Realisationsvinst vid försäljning av inventarier	-8 922	0	0
	-1 888 651	-1 219 997	-132 715
Kassaflöde från den löpande verksamheten före förändringar av rörelsekapital	-1 888 651	-1 219 997	-132 715
Förändring av rörelsekapital			
Förändring av fordringar	-74 036	-139 520	190 704
Förändring av kortfristiga skulder	-60 533	896 027	-1 171 203
Erhållen ränta	318	43	798
Kassaflöde från den löpande verksamheten	-2 022 902	-463 447	-1 112 416
<i>Investeringsverksamheten</i>			
Förvärv av dotterföretag	0	-100 000	0
Förvärv av immateriella anläggningstillgångar	-2 278 892	-1 925 420	-43 279
Förvärv av materiella anläggningstillgångar	-15 000	-119 076	0
Försäljning av inventarier	24 000	0	0
Kassaflöde från investeringsverksamheten	-2 269 892	-2 144 502	-43 279
<i>Finansieringsverksamheten</i>			
Nyemission	783 60	1 001 247	1 175 725
Pågående nyemission	0	818 064	0
Upptagna lån	3 870 000	380 000	0
Erlagd ränta	0	0	0
Erhållet aktieägartillskott	0	500 000	0
Kassaflöde från finansieringsverksamheten	4 653 602	2 699 311	1 175 725
Årets kassaflöde	360 808	91 362	20 030
Likvida medel vid årets början	117 305	25 943	5 913
Likvida medel vid årets slut	478 113	117 305	25 943

Sammanställning över förändringar i Eget kapital (SEK)

	Aktie- kapital	Pågående nyemission	Överkurs- fond	Reserv- fond	Fritt eget kapital	Summa eget kapital
Eget kapital 1 januari 2003	750 237	0	880 947	0	-981 414	649 770
Årets resultat					-131 917	-131 917
<i>Summa intäkter och kostnader 2003</i>					-131 917	-131 917
Nyemission	1 175 725					1 175 725
Eget kapital 31 december 2003	1 925 962	0	880 947	0	-1 113 331	1 693 578
Eget kapital 1 januari 2004	1 925 962	0	880 947	0	-1 113 331	1 693 578
Årets resultat					-2 541 047	-2 541 047
<i>Summa intäkter och kostnader 2004</i>					-2 541 047	-2 541 047
Erhållet aktieägartillskott (ovillkorat)					500 000	500 000
Nyemission	577 595		423 652			1 001 247
Pågående nyemission		818 064				818 064
Eget kapital 31 december 2004	2 503 557	818 064	1 304 599	0	-3 154 378	1 471 842
Eget kapital 1 januari 2005	2 503 557	818 064	1 304 599	0	-3 154 378	1 471 842
Årets resultat					-1 904 866	-1 904 866
<i>Summa intäkter och kostnader 2005</i>					-1 904 866	-1 904 866
Nyemission 050309	157 320	-818 064	660 744			0
Nedsättning aktiekapital	-2 527 833		2 527 833			0
Nyemission 051130	7 534		776 068			783 602
Omföring enligt nya Abl			- 5 269 244	5 269 244		0
Eget kapital 31 december 2005	140 578	0	0	5 269 244	-5 059 244	350 578

SAMMANSTÄLLNING ÖVER FÖRÄNDRINGAR I EGET KAPITAL

Noter

NOT 1 – FÖRETAGSINFORMATION OCH REDOVISNINGSPRINCIPER

Företagsinformation

Föreliggande finansiella rapport avser AlphaHelix Molecular Diagnostics AB, org.nr. 556555-4382 med säte i Uppsala, Sverige och har godkänts av styrelsen vid styrelsemöte den 31 mars 2006 och kommer att föreläggas årsstämman 2006 för fastställande. Bolagets verksamhet framgår av förvaltningsberättelsen.

Redovisnings- och värderingsprinciper

Tillämpade regelverk

Årsredovisningen har upprättats enligt årsredovisningslagen (ÅRL) och Redovisningsrådets rekommendation RR 32 - Redovisning för juridiska personer Från och med 2005 skall samtliga noterade bolag inom den Europeiska Unionen upprätta sin koncern redovisning enligt International Financial Reporting Standards (IFRS).

Då AlphaHelix Molecular Diagnostics AB är ett onoterat bolag som inte upprättar någon koncernredovisning, tillämpar Bolaget istället frivilligt Redovisningsrådets Rekommendation RR 32 - redovisning för juridiska personer från och med 2005. Detta innebär att IFRS värderings- och upplysningsregler tillämpas i allt väsentligt inom ramen för ÅRL, men uppställningsformerna skiljer sig åt eftersom moderbolagets finansiella rapporter följer årsredovisningslagen. Bolaget har valt att visa finansiell information för tre år. Övergången till RR 32 har inte inneburit några effekter för AlphaHelix avseende resultat och ställning.

Rapporteringsvaluta

Föreliggande finansiella rapport är upprättad i svenska kronor. Om inte annat nämns redovisas alla belopp i SEK.

Grunder för upprättande av redovisningen

Bolagets redovisning baseras på historiska anskaffningsvärden och är upprättad enligt fortlevnadsprincipen. Om inte annat anges redovisas alla skulder och tillgångar var för sig utom i de fall som både en fordran och skuld existerar gentemot en och samma motpart och dessa är legalt kvittningsbara och det finns en avsikt att kvitta dem.

Bolaget upprättar ej koncernredovisning i enlighet med undantag i ÅRL 7:3

Klassificering i balansräkningen

Som omsättningstillgångar klassificeras, utöver likvida medel, alla tillgångar som förväntas realiseras, säljas eller förbrukas inom tolv månader eller innehas främst för handelsändamål. Alla andra tillgångar redovisas som anläggningstillgångar. Alla skulder som förväntas bli reglerade inom tolv månader eller som är rörelseskulder klassificeras i balansräkningen som kortfristiga, alla andra som långfristiga skulder.

Väsentliga bedömningar

När styrelse och verkställande direktör upprättar rapporter enligt god redovisningssed måste vissa bedömningar och antaganden göras som påverkar i bokslutet redovisade värden. Dessa bedömningar och antaganden utgör grund för redovisade värden på tillgångar, skulder, intäkter och kostnader i de fall dessa inte utan vidare kan fastställas genom information från andra källor. De områden som innefattar en hög grad av bedömning, som är komplexa eller sådana områden där antaganden och uppskattningar är av väsentlig betydelse omfattar framförallt Bolagets immateriella anläggningstillgångar samt prövning av värde på uppskjutna skattefordringar:

Immateriella anläggningstillgångar

Dessa består av balanserade utgifter avseende forskningsprojekt, patent och prototyper. Bokfört värde bygger på antagandet att AlphaHelix produkter, vars utvecklingsutgifter har balanserats, inom två år förväntas ha nått marknaden samt att avsättningen utvecklas enligt förväntan

Prövning av redovisat värde på uppskjutna skattefordringar

Uppskjuten skatt på Bolagets ackumulerade underskott har inte redovisats tidigare år eftersom rörelsen tidigare redovisat förluster. Bolagets produkter förväntas nå marknaden inom två år men en uppskjuten skatt på de skattemässiga underskotten har inte redovisats eftersom detta inte har föranlett någon omvärdering av befintlig fordran, men innebär att sannolikheten att kunna utnyttja en större del av underskotten i framtiden har ökat.

Statliga stöd

Statliga stöd redovisas när företaget uppfyller de villkor som är förknippade med bidragen samt att det med säkerhet kan fastställas att bidragen kommer att erhållas. Inbetalda bidrag resultatförs i den period de intjänas. I resultaträkningen redovisas statliga stöd som en övrig intäkt.

Intäkter

Övriga intäkter avser statliga stöd samt försäljning av inventarier och förbrukningsmaterial, vilka redovisats till Fakturerat belopp. Statliga stöd avser villkorlösa lönebidrag och intäktsförs i den period de intjänas. Försäljningsintäkten för försäljning av inventarier och förbrukningsmaterial bokförs per utleveransdatum, då risker och rättigheter Övergår till kunden och den ekonomiska fördelen av försäljningstransaktionen helt tillfallit AlphaHelix. Aktiverat arbete för egen räkning avser nedlagd tid för arbete med Bolagets utvecklingsprojekt och aktivering har skett när kriterierna i IAS 38 uppfylls.

Skatter

Bolaget har ett ansamlat skattemässigt underskott om -5 542 KSEK. Då Bolaget tidigare år redovisat ett negativt resultat har Bolaget valt att inte redovisa någon uppskjuten skatt på underskottet. Se även ovan - Väsentliga bedömningar

Lånekostnader

Lånekostnader har belastat årets resultat.

Forskning och utveckling

Samtliga utgifter för forskning och utveckling har kostnadsförts, förutom de utgifter för utveckling som uppfyller kriterierna enligt IAS 38:57, som har redovisats som en immateriell tillgång. Tidpunkten för övergången mellan de olika faserna fastställs när möjligheten till kommersialisering kan bedömas med tillräcklig säkerhet. Bedömningen görs utifrån vetenskapliga, tekniska, finansiella och marknadsmässiga förutsättningar.

Resultat per aktie

Resultat per aktie före utspädning beräknas som årets resultat dividerat med det under året i genomsnitt utestående antalet aktier. Det finns inga utestående optioner per balansdagen varför utspädning inte kan förekomma.

Immateriella anläggningstillgångar

En immateriell tillgång är en identifierbar icke-monetär tillgång utan fysisk form och värderas till anskaffningsvärde med avdrag för ackumulerade avskrivningar och nedskrivningar. Värdet prövas när indikation på värdenedgång föreligger och skrivs ned om en sådan prövning visar att nyttjandevärdet understiger det bokförda värdet. Nyttjandeperioden prövas vid varje bokslut och justeras vid behov. För tillgångar som ännu inte är färdiga för användning prövas värdet på balansdagen. Immateriella anläggningstillgångar som redovisas i balansräkningen är aktiverade utgifter för utvecklingsarbeten och prototyper samt utgifter för patentansök-

ningar, hänförliga till Bolagets utvecklingsprojekt. Balanserade utgifter för utvecklingsarbeten och prototyper är dels internt upparbetade, dels förvärvade medan utgifter för patent är förvärvade. Avskrivningar görs linjärt över den immateriella anläggningstillgångens nyttjandeperiod och påbörjas när den tas i bruk. Se även "väsentliga bedömningar" ovan.

Materiella anläggningstillgångar

Materiella anläggningstillgångar är fysiska tillgångar som används i företagets verksamhet och som förväntas ha en nyttjandeperiod överstigande ett år och redovisas till anskaffningskostnad efter avdrag för ackumulerade avskrivningar och eventuella nedskrivningar. Avskrivningar sker linjärt ned till restvärde över beräknad nyttjandeperiod. Avskrivningarna påbörjas när tillgångarna tas i bruk.

Nedskrivningar

Nedskrivningsbehovet för tillgångar med begränsad nyttjandeperiod provas när det finns någon indikation på att tillgångens värde kan ha minskat. Prövningen sker genom att återvinningsvärdet beräknas. Återvinningsvärde är det högsta av nyttjandevärdet och försäljningsvärdet. Är återvinningsvärdet lägre än bokfört värde görs en nedskrivning.

Se även "väsentliga bedömningar" ovan.

Finansiella instrument

Finansiella instrument värderas och redovisas i enlighet med reglerna i IAS 39 och redovisas initialt till anskaffningsvärde motsvarande instrumentets verkliga värde med tillägg för eventuella transaktionskostnader. En finansiell tillgång eller skuld tas upp i balansräkningen när bolaget blir part i instrumentets avtalsmässiga villkor. Kundfordringar tas upp i balansräkningen när faktura skickas. Skuld tas upp när motparten har presterat och avtalsenlig skyldighet föreligger att betala, även om faktura ännu inte mottagits. Leverantörsskulder tas upp när faktura mottagits.

En finansiell tillgång tas bort från balansräkningen när rättigheterna i avtalet realiserar, förfaller eller bolaget förlorar kontrollen över dem. Detsamma gäller för del av finansiell tillgång. En finansiell skuld tas bort från balansräkningen när förpliktelsen i avtalet fullgörs eller på annat sätt upphör. Detsamma gäller för del av finansiell skuld. Förvärv och avyttring av finansiella tillgångar redovisas på likviddagen.

Bolagets finansiella instrument består av likvida medel, aktier i dotterbolag samt övriga kortfristiga fordringar och skulder. Likvida medel består av kassa och omedelbart tillgängliga banktillgodohavanden. Dessa värderas till upplupet anskaffningsvärde. Aktier i dotterbolag värderas till anskaffningsvärde. Kortfristiga fordringar och skulder som uppstår i verksamheten består till största delen av kundfordringar respektive leverantörsskulder samt skulder till ägare. De värderas till upplupet anskaffningsvärde. I de fall de är i utländsk valuta är de omräknade till balansdagens kurs. Orealiserade kursdifferenser ingår då i rörelseresultatet.

Personalkostnader

Alla kortfristiga ersättningar till anställda kostnadsförs under året. Per balansdagen ännu ej utbetalda kortfristiga ersättningar redovisas som upplupen kostnad på balansräkningen till odiskonterat värde. Bolagets pensionsplaner är avgiftsbestämda. Kostnaderna för dessa tas löpande i resultaträkningen

Händelser efter balansdagen

Händelser som inträffar efter balansdagen och som bekräftar förhållanden som förelåg på balansdagen beaktas vid värderingen av tillgångar och skulder

NOT 2 – ÖVRIGA INTÄKTER (SEK)

	2005	2004	2003
Lönebidrag	72 450	0	0
Hysesintäkter	0	300 000	0
Övrigt	31 169	0	28 316
Summa	103 619	300 000	28 316

NOT 3 – PERSONALKOSTNADER, ERSÄTTNINGAR OCH ARVODEN (SEK)

	2005	2004	2003
<i>Medelantalet anställda</i>			
Män	3	1	0
Kvinnor	1	0	0
Summa	4	1	0
Dotterbolaget har inte några anställda.			
<i>Löner och andra ersättningar</i>			
Styrelsen och verkställande direktören	457 500	28 500	0
Övriga anställda	983 390	572 756	0
Summa	1 440 890	601 256	0
<i>Sociala kostnader</i>			
Pensionskostnader för styrelsen och verkställande direktören	16 020	0	0
Pensionskostnader övriga anställda	31 750	25 501	0
Sociala avgifter enligt lag och avtal	426 689	176 553	0
Summa	474 459	202 054	0

Aktiverat arbete för egen räkning

Bolaget har aktiverat personalkostnader för utvecklingsprojekt som en immateriell tillgång om totalt 1 587 KSEK (2004: 652 KSEK, 2003: - KSEK).

Styrelsearvode

Under året har i enlighet med bolagsstämmans beslut 60 KSEK (2004: 29 KSEK, 2003: 42 KSEK) utgått i arvode till styrelsen, varav 48 KSEK (2004: 24 KSEK, 2003: 42 KSEK) till styrelsens ordförande. Pensionskostnader för styrelsen föreligger inte. Bolagets styrelse består till 100 % (2004: 100 %, 2003: 100 %) av män

Verkställande direktör och ledande befattningshavare

Bolaget har utöver verkställande direktör en ledande befattningshavare Mats Malmqvist är verkställande direktör för Bolaget och har uppburit en ersättning på 458 KSEK (2004: 388 KSEK, 2003: - KSEK). Pensionskostnader för VD uppgår till 16 KSEK (2004: 25 KSEK, 2003: - KSEK). Styrelsearvode eller andra ersättningar har inte utgått till VD och avtal om avgångsvederlag föreligger ej. Allan Asp är Chef för Affärsutveckling och har uppburit en ersättning på 402 KSEK (2004: 132 KSEK, 2003: - KSEK). Pensionskostnader uppgår till 17 KSEK (2004: 0 KSEK, 2003: - KSEK). Avtal om avgångsvederlag föreligger ej. Bolagets ledande befattningshavare består till 100 % (2004: 100 %, 2003: - %) av män.

Pensionskostnader

Samtliga pensionsplaner är avgiftsbestämda vilket innebär att Bolaget efter betalning av premie inte har något pensionsåtagande. Premierna kostnadsförs löpande

Arvoden till revisorer	2005	2004	2003
Ernst & Young AB			
Revisionsuppdrag	20 000	21 750	17 500
Övriga uppdrag	10 000	0	0
Summa	30 000	21 750	17 500

NOT 4 – ÖVRIGA EXTERNA KOSTNADER

	2005	2004	2003
Lokalkostnader	767 410	613 415	0
Konsultarvoden	283 364	208 077	0
Patentkostnader	303 487	0	0
Övrigt	78 557	536 603	151 835
Summa	1 432 818	1 358 095	151 835

Bolaget har ingått hyresavtal av operationell natur enligt följande

Framtida min. leaseavgifter	2005	2004	2003
Avgifter som förfaller inom ett år	674 040	808 848	808 848
senare än ett år men före fem år	0	674 040	1 482 888
senare än fem år	0	0	0

Inga andra leasade tillgångar förekommer.

NOT 5 – AVSKRIVNINGAR OCH NEDSKRIVNINGAR

	2005	2004	2003
Avskrivning inventarier	25 455	21 093	0
Nedskrivning patent	0	1 300 000	0
Summa	25 455	1 321 093	0

NOT 6 – FINANSIELLA INTÄKTER OCH KOSTNADER

	2005	2004	2003
Finansiella intäkter			
Ränteintäkter	318	43	798
Summa	318	43	798
Finansiella kostnader			
Räntekostnader avseende lån till ägare	210 618	37 248	9 196
Summa	210 618	37 248	9 196

NOT 7 – TRANSAKTIONER MED NÄRSTÅENDE

Av årets inköp avser 0 (0) inköp från andra koncernbolag Av årets försäljning avser 0 (0) försäljning till andra koncernbolag Ersättningar till nyckelpersoner i ledande ställning framgår av not 3. Ersättningar till ägare avseende ränta på lån framgår av not 6 samt not 16. Bolaget har per balansdagen en skuld om 7,5 KSEK (2004: 7,5 KSEK, 2003: 19 KSEK) till Conception Invest AB vari två av AlphaHelix Molecular Diagnostics AB ägare utövar ett bestämmande inflytande AlphaHelix Molecular Diagnostics AB har dessutom under 2005 förvärvat en inventarie från Conception Invest AB om 17 KSEK. Priset bedöms vara i nivå med marknadspris.

Bolaget förvärvade 2004 tillgångar om 926 KSEK från konkursboet för AlphaHelix AB. Delar av ägarna till AlphaHelix Molecular Diagnostics AB var aktieägare i AlphaHelix AB i konkurs.

De förvärvade tillgångarna prissattes av konkursförvaltaren och bedöms vara i nivå med marknadspris.

NOT 8 – SKATT PÅ ÅRETS RESULTAT

Avstämning mellan gällande skattesats och effektiv skattesats

	2005	2004	2003
Resultat före skatt	-1 904 866	-2 541 047	-131 917
Skatt enligt gällande skattesats i Sverige, 28 %	533 362	711 493	36 937
Skatteeffekt avseende ej aktiverat underskott	-533 362	-711 493	-36 937
Redovisad skattekostnad	0	0	0

Underskottsavdrag

Bolaget har skattemässiga förlustavdrag om 5 542 KSEK (2004: 3 639 KSEK, 2003: 1 109 KSEK) som kan nyttjas mot framtida skattepliktiga vinster. En aktivering av uppskjuten skatt på underskotten skulle ge Bolaget en uppskjuten skattefordran om 1 552 KSEK (2004: 1 019 KSEK, 2003: 310 KSEK)

NOT 9 – RESULTAT PER AKTIE

	2005	2004	2003
Årets resultat	-1 904 86	-2 541 047	-131 917
Antal genomsnittligt samt utestående aktier	2 811 569	2 503 557	1 925 962
Resultat per aktie före utspädning	-0,68	-1,01	-0,07
Antal utestående aktier efter full utspädning	2 811 569	2 503 557	1 925 962
Resultat per aktie före och efter utspädning	-0,68	-1,01	-0,07

NOT 10 – IMMATERIELLA ANLÄGGNINGSTILLGÅNGAR

Årets aktivering av balanserade utgifter för utvecklingsarbeten och prototyper utgörs av personalkostnader, material samt övriga kostnader som är direkt hänförliga till utvecklingsprojekten. Aktiverade kostnader för patent avser aktiverade utgifter för patentansökningar hänförliga till Bolagets utvecklingsprojekt. Då de immateriella tillgångarna inte är färdiga för användning på balansdagen har avskrivning inte påbörjats. Bolaget gjorde 2004 en nedskrivning om 1 300 KSEK hänförligt till förvärvade immateriella tillgångar, avseende ett utvecklingsprojekt som Bolaget valt att lägga ned. Då projektet inte var inom ramen för bolagets nuvarande affärsplan så skrevs samtliga aktiverade kostnader, hänförliga till projektet, ned.

Balanserade utgifter för utvecklingsarbeten och prototyper	2005-12-31	2004-12-31	2003-12-31
Ingående ackumulerade anskaffningsvärden	1 268 503	279 614	236 335
Nyanskaffningar	2 278 892	988 889	43 279
Utgående ackumulerade anskaffningsvärden	3 547 395	1 268 503	279 614
In- och utgående ackumulerade avskrivningar	0	0	0
Bokfört värde	3 547 395	1 268 503	279 614
Patent			
Ingående ackumulerade anskaffningsvärden	2 636 537	1 700 000	1 700 000
Nyanskaffningar	0	936 537	0
Utgående ackumulerade anskaffningsvärden	2 636 537	2 636 537	1 700 000
Årets nedskrivningar	0	-1 300 000	0
Utgående ackumulerade nedskrivningar	-1 300 000	-1 300 000	0
Bokfört värde	1 336 537	1 336 537	1 700 000

Bolaget gjorde 2004 en nedskrivning om 1 300 KSEK hänförligt till förvärvade immateriella tillgångar, avseende ett utvecklingsprojekt som Bolaget valt att lägga ned. Då projektet inte var inom ramen för bolagets nuvarande affärsplan så skrevs samtliga aktiverade kostnader, hänförliga till projektet, ned.

NOT 11 – MATERIELLA ANLÄGGNINGSTILLGÅNGAR

Materiella anläggningstillgångar bedöms ha en nyttjandeperiod på fem år och skrivs av med 20 procent.

Inventarier	2005-12-31	2004-12-31	2003-12-31
Ingående ackumulerade anskaffningsvärden	119 076	0	0
Nyanskaffningar	15 000	140 676	0
Avyttringar/utrangeringar	-18 326	-21 600	0
Utgående ackumulerade anskaffningsvärden	115 750	119 076	0
Ingående ackumulerade avskrivningar	-21 093	0	0
Avyttringar/utrangeringar	3 248	0	0
Årets avskrivningar	-25 455	-21 093	0
Utgående ackumulerade avskrivningar	-43 300	-21 093	0
Bokfört värde	72 450	97 983	0

NOT 12 – FINANSIELLA ANLÄGGNINGSTILLGÅNGAR

Andelar i koncernföretag	2005-12-31	2004-12-31	2003-12-31
Ingående ackumulerade anskaffningsvärden	100 000	0	0
Förvärv	0	100 000	0
Utgående ackumulerade anskaffningsvärden	100 000	100 000	0
Bokfört värde	100 000	100 000	0

	Antal andelar	kvot värde	Eget kapital	Årets resultat	Kapital andel	Bokfört värde
Malmqvist & Malmqvist AB under firmaändring till						
AlphaHelix Scientific Solutions AB	1 000	100	84 500	-12 500	100%	100 000
Summa andelar i koncernföretag						100 000

Uppgifter om dotterföretagens organisationsnummer och säte

	Org.nr.	Säte
Malmqvist & Malmqvist AB under firmaändring till AlphaHelix Scientific Solutions AB	556653-0456	Uppsala

Bolaget bildades av AlphaHelix Molecular Diagnostics AB under 2004 och har från start varit vilande. Dotterbolagets enda tillgång är en fordran på moderbolaget.

NOT 13 – FÖRUTBETALDA KOSTNADER OCH UPPLUPNA INTÄKTER

	2005-12-31	2004-12-31	2003-12-31
Förutbetalda hyror	67 404	9 000	0
Förutbetald försäkring	4 585	11 540	0
Övriga poster	22 050	14 618	0
Summa förutbetalda kostnader och upplupna intäkter	94 039	35 158	0

NOT 14 – EGET KAPITAL

Registrerat aktiekapital

Bolaget har per balansdagen 2 811 569 aktier till ett kvotvärde om 0,05 SEK. I enlighet med nya aktiebolagslagen (ABL), 1 kap 6§, har benämningen nominellt belopp ersatts med aktiernas kvotvärde, varmed avses kvoten mellan aktiekapitalet och antalet aktier i Bolaget.

Bolaget har under 2005 registrerat två nyemissioner som inbringat 818 064 respektive 783 602 SEK och ökat Bolagets aktiekapital med totalt 164 855 SEK. Bolagsstämman beslutade under 2005 om en nedsättning av aktiekapitalet, vilket medförde att aktiekapitalet minskade med -2 527 833 SEK. Nedsättningen krävde inte rättens tillstånd utan gjordes i enlighet med bolagsordningen.

Reservfond

Bolagets reservfond består av överkursfond från genomförda nyemissioner samt nedsättning av aktiekapital. I enlighet med övergångsbestämmelserna i ÅRL har de medel som fanns i överkursfonden den 31 december 2005 förts över till reservfonden och utgör bundna medel.

NOT 15 – FINANSIELLA INSTRUMENT

Finansiella risker

Kreditrisk

AlphaHelix produkter befinner sig fortfarande i utvecklingsfasen, vilket innebär att Bolaget inte har några kreditrisker. Bolaget gör inga finansiella transaktioner i spekulations syfte. Finansiella instrument i form av skuldebrev, förlagslån, likvida medel och kortfristiga placeringar innehas endast i syfte att finansiera verksamheten

Likviditetsrisk och finansiell risk

Bolaget har inga kundintäkter än och har begränsade resurser i form av likvida medel. Detta medför att risken att Bolaget har bristande likviditet är betydande. Risken att Bolaget inte hittar någon ny finansiering, genom exempelvis nyemission eller upplåning, är också betydande

Ränterisk

Bolagets exponering mot förändringar i räntenivåer kan främst uppstå i den kortfristiga upplåningen. Under åren 2004-2005 har denna upplåning i huvudsak skett hos huvudägaren Affärsstrategerna AB och genomgående till en fast enkel årsränta om 9 procent, varför ränterisken per balansdagen är begränsad. Det finns inga garantier om vilken räntenivå som Bolaget kommer att kunna låna till framgent.

Valutarisk

Försäljningen av Bolagets produkter har ännu inte kommit igång, varför Bolaget inte har någon exponering mot främmande valutor i kundfordringar. Den enda exponeringen Bolaget har mot främmande valutor är på inköpsidan och avser inköp av komponenter till instrumenten och i vissa fall uppdragsutveckling avseende komponenter. Valutarisken avseende dessa inköp är dock begränsad

Finansiella instrument

Kundfordringar och övriga finansiella instrument i den löpande verksamheten har en kort löptid varför verkligt värde bedöms överensstämma med redovisat värde.

NOT 16 – RÄNTEBÄRANDE SKULDER

	Eff. ränta	Skuld per 2005-12-31	Förfaller till betalning		
			Inom ett år	Mellan ett till fem år	Senare än fem år
Skuld till ägare	9 %	3 870 000	3 870 000	0	0
Skuld till ägare	7 %	380 000	380 000	0	0
Övrigt lån	10 %	50 215	50 215	0	0
Summa		4 300 215	4 300 215	0	0

Amortering av skuld och ränta sker i takt med att Bolagets likviditet tillåter. Bolaget har en skuld till ägare. För lånet har ägarna säkerhet i AlphaHelix tillgångar. Bolaget äger ej rätt att sälja några tillgångar utan borgenärens medgivande, innan skulden om 4 250 KSEK är betald. Fordringsägaren har även rätt att som säkerhet ta ut en företagsinteckning i Bolaget. Någon inteckning har inte uttagits per 2005-12-31.

NOT 17 – UPPLUPNA KOSTNADER OCH FÖRUTBETALDA INTÄKTER

	2005-12-31	2004-12-31	2003-12-31
Semesterlöneskuld	150 984	52 731	0
Sociala avgifter	118 848	79 648	27 468
Upplupna räntor	215 178	28 678	23 657
Upplupet styrelsearvode	24 000	112 500	84 000
Övriga poster	32 025	30 970	21 070
Summa upplupna kostnader och förutbetalda intäkter	541 035	304 527	156 195

Revisors rapport avseende historiska finansiella rapporter

Jag har granskat de finansiella rapporterna för AlphaHelix Molecular Diagnostics AB på sid. 50–63, som omfattar balansräkningarna per den 31 december 2005, 31 december 2004 och 31 december 2003 och resultaträkningarna och kassaflödesanalyserna för dessa år samt ett sammandrag av väsentliga redovisningsprinciper och andra tilläggsupplysningar.

STYRELSENS OCH VERKSTÄLLANDE DIREKTÖRENS ANSVAR FÖR DE FINANSIELLA RAPPORTERNA

Styrelsen och verkställande direktören ansvarar för att de finansiella rapporterna tas fram och presenteras på ett rättvisande sätt i enlighet med lag, tillämplig kompletterande normgivning och i enlighet med prospektdirektivet för införande av prospektförordningen 809/2004/EG. Denna skyldighet innefattar utformning, införande och upprätthållande av intern kontroll som är relevant för att ta fram och på lämpligt sätt presentera de finansiella rapporterna utan väsentliga felaktigheter, oavsett om de beror på oegentligheter eller fel.

REVISORNS ANSVAR

Mitt ansvar är att uttala mig om de finansiella rapporterna på grundval av min revision. Jag har utfört min revision i enlighet med FAR:s förslag till RevR 5 Granskning av prospekt. Det innebär att jag planerat och genomfört revisionen för att med hög men inte absolut säkerhet försäkra mig om att de finansiella rapporterna inte innehåller några väsentliga felaktigheter.

UTFÖRT ARBETE

En revision i enlighet med FAR:s förslag till RevR5 Granskning av prospekt innebär att utföra granskningsåtgärder för att få revisionsbevis som bestyrker belopp och upplysningar i de finansiella rapporterna. De valda granskningsåtgärderna baseras på min bedömning av risk för väsentliga felaktigheter i de finansiella rapporterna oavsett om de beror på oegentligheter eller fel. Vid riskbedömningen överväger jag den interna kontroll som är relevant för bolagets framtagande och presentation av de finansiella rapporterna som en grund för att utforma de revisionsåtgärder som är tillämpliga under dessa omständigheter men inte för att göra ett uttalande om effektiviteten i bolagets interna kontroll. En revision innebär också att utvärdera de tillämpade redovisningsprinciperna och rimligheten i de betydelsefulla uppskattningar som styrelsen och verkställande direktören gjort samt att utvärdera den samlade presentationen i de finansiella rapporterna.

Jag anser att min revision ger mig rimlig grund för mitt uttalande.

UTTALANDE

Jag anser att de finansiella rapporterna för 2005 ger en rättvisande bild i enlighet med årsredovisningslagen (1995:1554) och Redovisningsrådets rekommendation RR32 ”Redovisning för juridiska personer” av AlphaHelix Molecular Diagnostics ABs resultat, ställning och kassaflöde per den 31 december 2005. Jag anser att de finansiella rapporterna för 2004 och 2003 ger en rättvisande bild i enlighet med årsredovisningslagen (1995:1554) och Bokföringsnämndens allmänna råd av AlphaHelix Molecular Diagnostics ABs resultat, ställning och kassaflöde per den 31 december 2004 och 31 december 2003.

Uppsala 27/4 2006

Ingemar Rindstig
Auktoriserad revisor

Teknisk ordlista

Aminosyror

Byggstenarna som bygger upp proteiner. Det finns ungefär 20 olika varianter av aminosyror.

Automatisk DNA-sekvensering

En teknik som automatiskt analyserar upp till 96 stycken DNA-prov åt gången. Se också Sekvensering och Cykelsekvensering

Bioinformatik

Lagra, hantera, analysera och visualisera digital biologisk information.

Biofarma

Industriell produktion av ett läkemedel (protein) i en levande organism till exempel bakterie, jäst. Insulin och tillväxthormon är exempel på biofarmakologiska preparat.

Cell

Den basala strukturen för de flesta levande ting. Varje cell är som en liten fristående fabrik som interagerar med omgivningen. Nästan alla celler innehåller en egen kopia av organismens hela genom, det vill säga den genetiska ritningen.

Cykelsekvensering

Cykelsekvensering är en linjär DNA förstärkningsteknik som används för att kopiera DNA med målet att sen kunna sekvensera det. De instrument man använder för cykelsekvensering är exakt desamma som används för PCR

DNA (deoxyribonucleic acid)

En dubbelsträngad molekyl i form av en dubbelhelix. Den bär den genetiska informationen i form av gener som består av hundratals eller fler DNA-baser i en följd. Det finns fyra olika baser A,C,G och T. Ordningföljden av dessa baser definierar funktionen. A på en sträng kopplar alltid till T på motstående sträng och C alltid mot G.

Enzym

Ett specialiserat protein som katalyserar (det vill säga påskyndar) en kemisk reaktion i cellen utan att själv förbrukas.

Epizooti

Epidemi bland djur.

Gen

En bit av DNA som kodar för ett visst protein.

Genetiska koden

Sekvensen av DNA-baserna bestämmer i sin tur sekvensen av aminosyrorna som i sin tur bygger upp ett protein

Genexpression

Genom att mäta en eller flera geners uttryck (expression) på RNA/DNA nivå så kan man få en indikation på hur mycket av varje protein som produceras i cellen. Realtids-PCR är ett mycket användbart verktyg för detta.

Genom

Det totala genetiska innehållet i en organism. Människan har ett genom bestående av cirka 3 miljarder baspar fördelat på 23 par kromosomer.

Genotypning

Varje individ av en högre organism har sin egen unika genetiska ”kod” den så kallade genotypen. Att bestämma genotypen av en individ kallas följaktligen genotypning.

Genetiskt modifierade organismer

Betyder att man har lagt till eller dragit från genetiska element i en organism. I t.ex. ”Round-Up-Ready” majs så har man adderat en gen som gör majsen resistent mot ogräsmedlet Round-Up(r).

”Home-brew” tester

Hemmagjorda, egenutvecklade tester som saknar regulatoriskt godkännande.

HUGO

Human Genome Organisation /Human Genome Project. Styrde ett internationellt mega-projekt lanserat 1990 som hade som mål att sekvensera hela det mänskliga genomet före år 2005. Blev dock i stort sett klart redan under 2001 tack vare den enorma ökningen av sekvenseringskapacitet som kom med

introduktionen av kapillärelektroforesbaserade sekvensinstrument.

Immunodiagnostik

Test som baseras på användningen av antikroppar och deras specifika interaktion med/koppling till ett visst protein.

Kapillärelektrofores

Den teknologi som revolutionerade DNA-sekvenseringsbranschen under 90-talet. Bygger på att man kan storleksseparera DNA i rör tunna som hårstrån (cirka 1000 baser per kapillär).

Kit

Ett färdigt set av förgjorda lösningar för att utföra specifika test. Den stora fördelen är att de alltid kvalitetstestas så att de ska fungera likadant. Mer praktiskt men givetvis också dyrare än att själv blanda sina reagens.

Kromosom

Den struktur i cellen i vilken DNA och följaktligen generna finns lagrad.

Mikrotiterplatta (MTP)

En standardiserad provplatta med 96/384/1536 provbrunnar. Den allra vanligaste är 96-hålsplattan som har hålen i rader om 12x8. Den fysiska storleken på plattan är densamma för alla tre format.

Molekylärdiagnostik

Användningen av DNA/RNA baserad information för att diagnostisera och/eller prognostisera olika sjukdomar exempelvis genetiska sjukdomar, cancer.

Mutation

En mindre förändring i DNA sekvensen. Kan vara spontan eller inducerad till exempel genom radioaktiv strålning.

Nukleinsyra

Den genetiska informationen kan lagras antingen som DNA eller RNA, där 'NA' står för Nucleic Acid, det vill säga nukleinsyra på svenska.

Pandemi

Världsomspännande epidemi

PCR

En metod att kopiera delar av en liten mängd DNA.

Metoden bygger på en alternerande värme/kyl process där varje sådan cykel teoretiskt fördubblar mängden DNA. Detta gör att man från en enda DNA-molekyl som start kan få fram 100-tals miljoner kopior.

Protein

Varje protein byggs upp av aminosyror där aminosyrasammansättningen bestäms av en specifik gen som kodar för just det proteinet. Hemoglobin, insulin och antikroppar är exempel på proteiner i människans kropp. Det humana genomet kodar för cirka 35 000 olika proteiner.

Pyrosekvensering

En i Sverige utvecklad DNA-sekvenseringsmetod som inte behöver något kapillärelektroforessteg för att utläsa DNA-sekvensen. Metoden är snabb men har som största nackdel att den endast kan läsa en kort bit av DNAt, maximalt upp till 100 baser per prov.

qPCR

Se Realtids-PCR

RealtidsPCR

Bygger på att man mäter ackumuleringen av PCR-produkt "on-line" direkt när det sker i provröret med hjälp av färgade signalmolekyler. Kallas också ibland qPCR (från engelskans 'quantitative') eller kvantitativ-PCR på svenska.

RNA (ribonucleic acid)

En enkelsträngad nukleinsyra som byggs upp utifrån DNA som mall. Används som tillfällig ritning ("arbetskopia") i cellen vid proteinsyntes.

RT-PCR

Den speciella tvåstegs process där man först konverterar RNA till DNA sen följer av PCR.

Rättsgenetik

Användningen av genetisk information inom brottsbekämpning. Den genetiska profilen är unik för varje individ och kan analyseras fram från t.ex. lite blod, saliv eller ett hårstrå.

Sekvensering

Att bestämma ordningsföljden av de A, C, G och T-baser som bygger upp DNA

LET'S GO FOR A SPIN LET'S GO FOR A SPIN LET'S GO FOR A SPIN



AlphaHelix Molecular Diagnostics AB (publ)
Uppsala Science Park
751 83 Uppsala
Tel +46-18-57 23 00
Fax +46-18-57 23 11
www.alphahelix.com