



# Alpha Helix

Årsredovisning 2007

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

# Årsredovisning för räkenskapsåret 2007-01-01 – 2007-12-31

*Styrelsen och verkställande direktören för AlphaHelix Molecular Diagnostics AB (publ), org.nr 556555-4382, avger härmed följande årsredovisning.*

INNEHÅLL	SIDA
Förvaltningsberättelse	3
Verksamhetsbeskrivning	3
2007 i sammanfattning	4
Händelser efter periodens utgång	6
Resultat och ställning	7
Osäkerhetsfaktorer och risker	7
Nyckeltalsdefinitioner	8
Redovisnings- och värderingsprinciper	8
Förslag till disposition av vinst	8
Resultaträkning	9
Balansräkning	10
Kassaflödesanalys	12
Förändring av eget kapital	13
Noter	14
Revisionsberättelse	23
Personal	24
Vetenskapligt råd	24
Styrelse och revisor	25
Aktien och ägarförhållanden	27
Teknisk ordlista	29

Alla belopp redovisas, om inte annat anges, i kronor (Kr). Uppgifter inom parentes avser föregående år.



*Bilderna på sidorna 4 och 5 ägs av The Board of Regents of the University of Wisconsin, Madison School of Veterinary Medicine. Bilden på baksidan ägs av fotograf Bengt Ekberg.*

# Förvaltningsberättelse

## VERKSAMHETSBEKRIVNING

AlphaHelix utvecklar system för snabba DNA-analyser. Bolagets patenterade teknologi möjliggör identifiering av virus och bakterier snabbare och känsligare än annan känd teknologi på marknaden. AlphaHelix system för DNA-analys består av instrumentet QuanTyper och därtill hörande förbrukningsartiklar. QuanTyper, avsedd för diagnostisk verksamhet, kan detektera, kvantifiera och bestämma den så kallade genotypen för virus, bakterier och andra organismer. Systemet kan även användas för personidentifiering. Det är de ingående reagenserna, dvs. kemikalierna som avgör vilken typ av analys som skall utföras.

QuanTyper bygger på AlphaHelix patenterade superkonvektionsteknologi vilken möjliggör att man kan utveckla tester med högre detektionskänslighet än konventionella instrument. Vidare reduceras analys tiden avsevärt. QuanTyper används för realtids-PCR-analys (kallas också qPCR-analys eller 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 av Bolaget egenutvecklade 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 när QuanTyper startas sker en snabb, enkel och exakt dosering av reagenskemikalierna. Användaren kan även välja att dosera reagenserna manuellt. Dock är de specifika, av AlphaHelix framtagna, provrören till QuanTyper en nödvändighet för att erhålla tillförlitliga resultat. Såväl provrör som Capillette är att betrakta som förbrukningsvaror.

## 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.

## Affärsmodell och strategi

AlphaHelix fokuserar initialt på veterinärmarknaden för att den har lägre regulatoriska krav än humanmarknaden, vilket i sin tur beräknas ge bolaget intäkter i ett tidigare skede. Affärsmodellen på lång sikt är att samarbeta med en partner som har en global försäljnings- och serviceorganisation. För att attrahera en sådan partner och erhålla fördelaktiga samarbetsvillkor är det kritiskt att bolaget kan visa konkurrenskraftiga resultat från referenskunder. Inledningsvis kommer AlphaHelix därför att direkt bearbeta slutkunder. Eftersom många marknader kräver en licens för realtids-PCR, planerar AlphaHelix att i första skedet sälja till marknader som inte kräver en licens för realtids-PCR.

För att på längre sikt kunna sälja på global basis, behöver bolaget en licens för realtids-PCR. Det förstärker AlphaHelix behov av en global partner, med en sådan licens, eller med resurser för att skaffa en sådan licens.

## Mål

AlphaHelix mål är vara en av de ledande leverantörerna av instrument på världsmarknaden avseende utrustning för DNA-analys.

## Vision

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

## 2007 I SAMMANFATTNING

### Samarbetet med SVA

Samarbetet med Statens Veterinärmedicinska Anstalt (SVA), som syftade till att utveckla tester för fågelinfluensa samt mul- och klövsjuka, tog längre tid än beräknat och nedprioriterades under året. Orsaken är att möjligheterna inom bakteriologi bedömdes som större, då det inom det området finns behov av kombinationen känslighet och snabbhet, framför allt i prover med inhibitorer. AlphaHelix fokuserar för närvarande sina resurser på Johne's disease, men bedömer att SVA kommer att vara en viktig partner i även fortsättningen av projektet kring Johne's disease samt andra prover med inhibitorer (se nedan).

Bolagets produktionsanläggning för reagenspatronen Capillette i Junsele togs i bruk under året och en första beställning erhöles från SVA.



*I slutstadiet av Johne's disease får korna diarré och tappar snabbt i vikt.*

### Nytt fokus på Johne's disease

QuanTyper har en konkurrensfördel i att det går att köra snabba PCR-analyser på stora provvolymmer (200 mikroliter), vilket minskar påverkan från inhibitorer och därmed ökar känsligheten. Mot den bakgrunden beslutade styrelsen under hösten att påbörja utveckling av diagnostik av djursjukdomar, där inhibitorer försvårar analysen (t ex Johne's disease). Resurser tas från budgeterade medel avsedda för MegaCycler. Förserietillverkning av MegaCycler har ännu inte påbörjats.

Första steget, i nyutvecklingen kring Johne's disease, beräknas kosta ca 1,4 MSEK och innefattar bland annat att anpassa QuanTyper för 200 mikroliters provvolym samt att höja säkerhetsnivån i bolagets laboratorium. Läs mer om AlphaHelix teknik omkring denna typ av tester i "Using high volume Superconvective PCR to overcome PCR inhibition" [http://alphahelix.com/pages/application\\_notes.html](http://alphahelix.com/pages/application_notes.html)

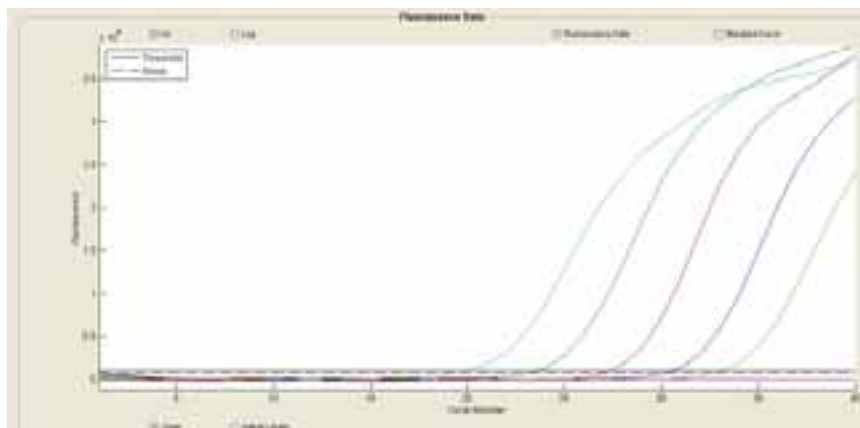
Johne's disease är en global djursjukdom, vanlig i nötboskap, som Sverige hittills varit förskonade ifrån. De ekonomiska skadorna till följd av sjukdomen uppgår exempelvis, bara på mjölkkor i USA, till drygt 9 miljarder SEK årligen<sup>1</sup>. Mer om Johne's disease: <http://www.johnes.org>

Under fjärde kvartalet inledde AlphaHelix ett informellt samarbete omkring Johne's disease med ett ledande europeiskt diagnostikföretag inom veterinärmedicin. Företaget ifråga utför tester av bakterien *Mycobacterium paratuberculosis*, vilken orsakar Johne's disease. Analysen är mycket tidsödande och sker genom att avföringsprover odlas i 3-4 månader för att sedan köras i en konventionell PCR-maskin. På liknande sätt testas Johne's disease över hela världen. Den långa analystiden gör att smittade djur hinner insjukna och föra sjukdomen vidare innan de diagnostiseras.

*Odling av avföringsprover under 3-4 månader enligt standardmetoden för att diagnosticera Johne's disease. De vita prickarna i de två vänstra provrören indikerar förekomst av bakterien.*



### Förserien av QuanTyper



*Resultatkurvor från qPCR-körningar i QuanTyper med olika spädningar av provet (ned till en kopia av genomiskt DNA).*

I maj slutfördes första fasen i arbetet med förserien av QuanTyper, vilket totalt kostade ca 13,4 MSEK. De tre instrumenten som togs fram uppgredas, vilket totalt beräknas kosta ca 5,8 MSEK (exklusive internt nedlagd tid och patentkostnader). Vid periodens utgång hade ca 5,3 MSEK förbrukats i uppgraderingsprojektet och ett instrument hade uppgredats. Resterande instrument uppgredas genom internt arbete. AlphaHelix beräknar att order från kunder kommer tidigast under 2008. Under en kortare tid planerar AlphaHelix att erbjuda kunderna provning av QuanTyper utan köptvång.

### Nyemissionen 2007

Den i april avslutade nyemissionen tillförde bolaget ca 30,6 MSEK före emissionskostnader. Affärsstrategerna AB tecknade för 5,6 MSEK, privatpersoner för 8,9 MSEK och institutionella investerare för 16,1 MSEK.

<sup>1</sup>Källa: Clinical Microbiology Reviews, juli 2001, sid. 489-512, Vol. 14, Nr 3 <http://cmr.asm.org/cgi/content/abstract/14/3/489>

## HÄNDELSE EFTER PERIODENS UTGÅNG

AlphaHelix lyckades hitta samtliga positiva prover i ett blindtest av Johnes disease. Blindtestet är första steget i det informella samarbetet med ett ledande europeiskt diagnostikföretag inom veterinärmedicin. Blindtestet bestod av 65 prover, varav 20 negativa och 45 stycken positiva prover. AlphaHelix kände inte till antalet positiva/negativa prover. AlphaHelix lyckades med QuanTyper identifiera samtliga positiva prover. Tre prover identifierades dock som falskt positiva. AlphaHelix och diagnostikföretaget ska tillsammans gå igenom blindtestet mer i detalj samt diskutera fortsättningen av samarbetet, vid ett senare tillfälle. Proverna i blindtestet innehöll avföring från friska respektive sjuka kor och uppgiften var att detektera vilka prover som innehöll bakterien *Mycobacterium paratuberculosis*. I blindtestet har avföringsproverna, direkt efter provberedning, körts i QuanTyper. Provsvar kan ges redan samma dag att jämföra med 3-4 månader vid odling och analys med standardmetoden. Prover med låga förekomster av bakterien är särskilt svåra analysera, men AlphaHelix har, av allt att döma, lyckats detektera bakterien även i dessa prover. Provberedningen bygger på en metod som utvecklats av David Herthnek vid SVA.



## RESULTAT OCH STÄLLNING

Översikt (Tkr)	2007	2006	2005
Nettoomsättning	0	0	0
Resultat efter finansiella poster	-6 171	-3 384	-1 905
Balansomslutning	45 502	24 825	5 790
Soliditet	96,0%	88,7%	6,1%
Medelantal anställda	6	5	4

### OSÄKERHETSFAKTORER OCH RISKER

Begreppen osäkerhetsfaktorer och risker innefattar både interna och externa faktorer som väsentligen kan påverka bolagets utveckling och tillväxt. 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 samt en allmän omvärldsbedömning. Se även Finansiella risker i not 15 nedan.

#### *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.

#### *Konkurrenter*

Konkurrensen inom realtids-PCR området är betydande och nya instrument lanseras kontinuerligt. Det finns idag ungefär tio olika konkurrenter 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 DNA-sekvensering 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. Eventuella fördyringar/förseningar i produktutveck-

lingen 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.

### *Immateriella rättigheter*

Värdet i AlphaHelix är delvis beroende av förmågan att erhålla och försvara patent, andra immateriella rättigheter och specifik kunskap. Patentskydd för medicin- och biotekniska bolag kan vara osäkert och omfatta komplicerade rättsliga och tekniska frågor. Det finns ingen garanti för att patenten kommer att ge tillräckligt patentskydd eller att de inte kommer att kringgå av andra. Utvecklingen inom det område där Bolaget är verksam är snabb och även om Bolaget har och/eller skaffar patentskydd för sina produkter kan det utvecklas konkurrerande lösningar. Även om det är Bolagets uppfattning att Bolagets patent och tekniska lösningar inte obehörigen inkräktar på andra immateriella rättigheter finns det inga garantier för att en tredje part inte kommer att väcka intrångstalan mot Bolaget.

## **NYCKELTSDEFINITIONER**

### *Soliditet*

Justerat eget kapital i procent av balansomslutning.

## **REDOVISNINGS- OCH VÄRDERINGSPRINCIPER**

Årsredovisningen har upprättats enligt årsredovisningslagen och Redovisningsrådets rekommendationer. Tidigare har AlphaHelix Molecular Diagnostics AB (publ) inte upprättat någon koncernredovisning enligt IFRS, men istället tillämpat Redovisningsrådets Rekommendation RR 32:05 - redovisning för juridiska personer. Detta innebär att IFRS värderings- och upplysningsregler tillämpades i allt väsentligt inom ramen för ÅRL. Bolagets aktie är listad och handlas på AktieTorget, som tidigare var en auktoriserad marknadsplats men under 2007 ändrat status till en värdepappersrörelse med handelsplattform. Förändringen innebär att IFRS-reglerna inte behöver tillämpas för de bolag som handlas på Aktietorget. AlphaHelix har med anledning av detta, samt att bolaget numera endast består av en juridisk person och inte är en koncern, valt att övergå till att endast upprätta årsredovisningen enligt årsredovisningslagen och Redovisningsrådets rekommendationer.

Övergången till upprättande enligt årsredovisningslagen och Redovisningsrådets rekommendationer har inte inneburit några effekter för AlphaHelix avseende resultat och ställning. Bolaget har valt att visa finansiell information för tre år.

## **FÖRSLAG TILL DISPOSITION AV VINST**

Till årsstämman förfogande står följande:

Balanserade vinstmedel	43 113 921
Årets förlust	-6 171 435
Kronor	36 942 486

Styrelsen föreslår att den balanserade vinsten 36 942 486 kronor, överförs i ny räkning.



## Resultaträkning

	Not	2007-01-01 -2007-12-31	2006-01-01 -2006-12-31	2005-01-01 -2005-12-31
Nettoomsättning		-	-	-
Aktiverat arbete för egen räkning	3	2 773 000	2 429 000	1 587 000
Övriga intäkter	2	600	292 037	103 619
		<b>2 773 600</b>	<b>2 721 037</b>	<b>1 690 619</b>
Övriga externa kostnader	3, 4	-3 382 180	-3 008 425	-1 432 818
Personalkostnader	3	-4 222 094	-2 678 361	-1 926 912
Avskrivningar och nedskrivningar immateriella och materiella anläggningstillgångar	5	-1 833 578	-20 605	-25 455
		<b>-9 437 852</b>	<b>-5 707 391</b>	<b>-3 385 185</b>
<b>Rörelseresultat</b>	7	<b>-6 664 252</b>	<b>-2 986 354</b>	<b>-1 694 566</b>
<i>Resultat från finansiella investeringar</i>				
Nedskrivning av aktier i dotterföretag	12	-9 039	0	0
Ränteintäkter		502 450	44 644	318
Räntekostnader		-594	-442 189	-210 618
Resultat från finansiella investeringar	6	<b>492 817</b>	<b>-397 545</b>	<b>-210 300</b>
<b>Resultat efter finansiella poster</b>		<b>-6 171 435</b>	<b>-3 383 899</b>	<b>-1 904 866</b>
<b>Resultat före skatt</b>		<b>-6 171 435</b>	<b>-3 383 899</b>	<b>-1 904 866</b>
Skatt på årets resultat	8	0	0	0
<b>Årets resultat</b>		<b>-6 171 435</b>	<b>-3 383 899</b>	<b>-1 904 866</b>
Resultat per aktie före utspädning	9	-0,86	-0,96	-0,68
Resultat per aktie efter utspädning	9	-0,86	-0,96	-0,68

**Balansräkning**

	Not	2007-12-31	2006-12-31	2005-12-31
<b>TILLGÅNGAR</b>				
<i>Anläggningstillgångar</i>				
<i>Immateriella anläggningstillgångar</i>				
Balanserade utgifter för utvecklingsarbeten och prototyper	10	25 851 067	16 766 738	3 547 395
Patent		1 482 857	1 258 656	1 336 537
		<b>27 333 924</b>	<b>18 025 394</b>	<b>4 883 932</b>
<i>Materiella anläggningstillgångar</i>				
Inventarier	11	230 646	82 180	72 450
		<b>230 646</b>	<b>82 180</b>	<b>72 450</b>
<i>Finansiella anläggningstillgångar</i>				
Andelar i koncernföretag	12	0	100 000	100 000
		<b>0</b>	<b>100 000</b>	<b>100 000</b>
<b>Summa anläggningstillgångar</b>		<b>27 564 570</b>	<b>18 207 574</b>	<b>5 056 382</b>
<i>Omsättningstillgångar</i>				
<i>Kortfristiga fordringar</i>				
Kundfordringar		0	0	36 346
Övriga fordringar		402 211	805 603	124 743
Förutbetalda kostnader och upplupna intäkter	13	310 607	307 162	94 039
	15	<b>712 818</b>	<b>1 112 765</b>	<b>255 128</b>
<i>Kassa och bank</i>		17 224 207	5 505 106	478 113
<b>Summa omsättningstillgångar</b>	15	<b>17 937 025</b>	<b>6 617 871</b>	<b>733 241</b>
<b>SUMMA TILLGÅNGAR</b>		<b>45 501 595</b>	<b>24 825 445</b>	<b>5 789 623</b>

**Balansräkning**

	Not	2007-12-31	2006-12-31	2005-12-31
<b>EGET KAPITAL OCH SKULDER</b>				
<i>Eget kapital</i>	14			
<i>Bundet eget kapital</i>				
Aktiekapital (8 393 773 aktier, kvotvärde 0,17 kr)		1 454 162	830 950	140 578
Reservfond		5 269 244	5 269 244	5 269 244
		<b>6 723 406</b>	<b>6 100 194</b>	<b>5 409 822</b>
<i>Fritt eget kapital</i>				
Överkursfond		51 557 064	24 375 031	0
Balanserat resultat		-8 443 143	-5 059 244	-3 154 378
Årets resultat		-6 171 435	-3 383 899	-1 904 866
		<b>36 942 486</b>	<b>15 931 888</b>	<b>-5 059 244</b>
<b>Summa eget kapital</b>		<b>43 665 892</b>	<b>22 032 082</b>	<b>350 578</b>
<i>Kortfristiga skulder</i>				
Övriga räntebärande skulder		0	0	4 300 215
Leverantörsskulder		914 234	1 781 462	338 486
Skulder till koncernföretag		0	89 663	93 994
Övriga skulder		121 457	132 613	165 315
Upplupna kostnader och förutbetalda intäkter	16	800 012	789 625	541 035
<b>Summa kortfristiga skulder</b>	15	<b>1 835 703</b>	<b>2 793 363</b>	<b>5 439 045</b>
<b>SUMMA EGET KAPITAL OCH SKULDER</b>		<b>45 501 595</b>	<b>24 825 445</b>	<b>5 789 623</b>
<b>POSTER INOM LINJEN</b>				
<b>Ställda säkerheter</b>		<b>Inga</b>	<b>Inga</b>	<b>Inga</b>
<b>Ansvarsförbindelser</b>		<b>Inga</b>	<b>Inga</b>	<b>Inga</b>

## Kassaflödesanalys

	Not	2007-01-01 -2007-12-31	2006-01-01 -2006-12-31	2005-01-01 -2005-12-31
<b>Den löpande verksamheten</b>				
Rörelseresultat		-6 664 252	-2 986 354	-1 694 566
Justeringar för poster som inte ingår i kassaflödet				
Avskrivningar och nedskrivningar		1 833 578	20 605	25 455
Realisationsvinst vid försäljning av inventarier		0	-14 889	-8 922
<b>Kassaflöde från den löpande verksamheten före förändringar av rörelsekapital</b>				
		<b>-4 830 674</b>	<b>-2 980 638</b>	<b>-1 678 033</b>
Förändring av rörelsekapital				
Förändring av fordringar		399 947	-857 637	-74 036
Förändring av kortfristiga skulder		-866 699	1 654 533	-60 533
Erhållen ränta		502 450	44 644	318
<b>Kassaflöde från den löpande verksamheten</b>				
		<b>-4 794 976</b>	<b>-2 139 098</b>	<b>-1 812 284</b>
<i>Investeringsverksamheten</i>				
Förvärv av immateriella anläggningstillgångar		-11 070 430	-13 141 462	-2 278 892
Förvärv av materiella anläggningstillgångar		-220 744	-60 446	-15 000
Försäljning av inventarier		600	45 000	24 000
<b>Kassaflöde från investeringsverksamheten</b>				
		<b>-11 290 574</b>	<b>-13 156 908</b>	<b>-2 269 892</b>
<i>Finansieringsverksamheten</i>				
Nyemission		27 805 245	25 065 403	783 602
Upptagna/Återbetalda lån		0	-4 300 215	3 870 000
Erlagd ränta		-594	-442 189	-210 618
<b>Kassaflöde från finansieringsverksamheten</b>				
		<b>27 804 651</b>	<b>20 322 999</b>	<b>4 442 984</b>
<b>Årets kassaflöde</b>		<b>11 719 101</b>	<b>5 026 993</b>	<b>360 808</b>
<b>Likvida medel vid årets början</b>		<b>5 505 106</b>	<b>478 113</b>	<b>117 305</b>
<b>Likvida medel vid årets slut</b>		<b>17 224 207</b>	<b>5 505 106</b>	<b>478 113</b>

## Sammanställning över förändringar i Eget kapital

	Aktie- kapital	Pågående nyemission	Överkurs- fond enl. gamla Abl	Reserv- fond	Överkurs- fond enl. nya Abl	Balanserat resultat	Summa eget kapital
<b>Eget kapital 1 januari 2005</b>	<b>2 503 557</b>	<b>818 064</b>	<b>1 304 599</b>	<b>0</b>		<b>-3 154 378</b>	<b>1 471 842</b>
Årets resultat						-1 904 866	-1 904 866
Nyemission	157 320	-818 064	660 744				0
Nedsättning aktiekapital	-2 527 833		2 527 833				0
Nyemission	7 534		776 068				783 602
Omföring enligt nya Abl			-5 269 244	5 269 244			0
<b>Eget kapital 31 december 2005</b>	<b>140 578</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>5 269 244</b>		<b>-5 059 244</b>	<b>350 578</b>
<b>Eget kapital 1 januari 2006</b>	<b>140 578</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>5 269 244</b>	<b>0</b>	<b>-5 059 244</b>	<b>350 578</b>
Årets resultat						-3 383 899	-3 383 899
Nyemission	5 474				1 494 526		1 500 000
Fondemission	360 000				-360 000		0
Nyemission	324 897				25 367 864		25 692 761
Emissionskostnader					-2 127 359		-2 127 359
<b>Eget kapital 31 december 2006</b>	<b>830 950</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>5 269 244</b>	<b>24 375 031</b>	<b>-8 443 143</b>	<b>22 032 082</b>
<b>Eget kapital 1 januari 2007</b>	<b>830 950</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>5 269 244</b>	<b>24 375 031</b>	<b>-8 443 143</b>	<b>22 032 082</b>
Årets resultat						-6 171 435	-6 171 435
Nyemission	623 212				29 954 101		30 577 313
Emissionskostnader					-2 772 068		-2 772 068
<b>Eget kapital 31 december 2007</b>	<b>1 454 162</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>5 269 244</b>	<b>51 557 064</b>	<b>-14 614 578</b>	<b>43 665 892</b>

## NOTER

### Not 1 Företagsinformation och redovisningsprinciper

#### *Företagsinformation*

Föreliggande finansiella rapport avser AlphaHelix Molecular Diagnostics AB (publ), org.nr. 556555-4382 med säte i Uppsala, Sverige och har godkänts av styrelsen vid styrelsemöte den 9 maj 2008 och kommer att föreläggas årsstämman 2008 för fastställande. Bolagets verksamhet framgår av förvaltningsberättelsen.

#### *Redovisnings- och värderingsprinciper*

##### *Tillämpade regelverk*

Årsredovisningen har upprättats enligt årsredovisningslagen och Redovisningsrådets rekommendationer. Tidigare har AlphaHelix Molecular Diagnostics AB (publ) inte upprättat någon koncernredovisning enligt IFRS, men istället tillämpat Redovisningsrådets Rekommendation RR 32:05 - redovisning för juridiska personer. Detta innebär att IFRS värderings- och upplysningsregler tillämpades i allt väsentligt inom ramen för ÅRL. Bolagets aktie är listad och handlas på AktieTorget, som tidigare var en auktoriserad marknadsplats men under 2007 ändrat status till en värdepappersrörelse med handelsplattform. Förändringen innebär att IFRS-reglerna inte behöver tillämpas för de bolag som handlas på Aktietorget. AlphaHelix har med anledning av detta, samt att bolaget numera endast består av en juridisk person och inte är en koncern, valt att övergå till att endast upprätta årsredovisningen enligt årsredovisningslagen och Redovisningsrådets rekommendationer.

Övergången till upprättande enligt årsredovisningslagen och Redovisningsrådets rekommendationer har inte inneburit några effekter för AlphaHelix avseende resultat och ställning. Bolaget har valt att visa finansiell information för tre år.

##### *Rapporteringsvaluta*

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

##### *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. Dotterbolaget har under året varit helt vilande och utelämnandet av informationen bedöms ej som väsentligt. Dotterbolaget likviderades under 2007.

##### *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. Intbetalda 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 villkorslösa 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 Redovisningsrådets rekommendation RR15 uppfylls. Andra aktiverade kostnader, såsom konsult- och materialkostnader, har nettoredovisats gentemot Övriga externa kostnader.

#### *Skatter*

Bolaget har ett ansamlat skattemässigt underskott om -17 187 tkr. Då bolaget tidigare år redovisat ett negativt resultat så aktiveras inte någon uppskjuten skatt på underskottet. Se även ovan - Väsentliga bedömningar.

#### *Forskning och utveckling*

Samtliga utgifter för forskning och utveckling har kostnadsförts, förutom de utgifter för utveckling som uppfyller kriterierna enligt Redovisningsrådets rekommendation RR15, 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 teckningsoptioner per balansdagen varför utspädning inte kan förekomma.

#### *Immateriella anläggningstillgångar / Aktiverade utvecklingskostnader*

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 patentsökningar, 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 prövas 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 Redovisningsrådets rekommendation RR27 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

	2007	2006	2005
Lönebidrag	0	0	72 450
Hysesintäkter	0	172 584	0
Övrigt	600	119 453	31 169
	<u>600</u>	<u>292 037</u>	<u>103 619</u>

## Not 3 Personalkostnader, ersättningar och arvoden

	2007	2006	2005
<i>Medelantalet anställda</i>			
Män	5	4	3
Kvinnor	1	1	1
	<u>6</u>	<u>5</u>	<u>4</u>

Det nu likviderade dotterbolaget hade inte några anställda och inga löner eller andra ersättningar har utgått.

### *Löner och andra ersättningar*

Styrelsen och verkställande direktören	537 693	459 699	457 500
Övriga anställda	2 348 485	1 449 987	983 390
	<u>2 886 178</u>	<u>1 909 686</u>	<u>1 440 890</u>

### *Sociala kostnader*

Pensionskostnader för styrelsen och verkställande direktören	72 662	88 760	16 020
Pensionskostnader övriga anställda	301 260	57 209	31 750
Sociala avgifter enligt lag och avtal	947 953	606 648	426 689
	<u>1 321 875</u>	<u>752 617</u>	<u>474 459</u>

### *Aktiverat arbete för egen räkning*

Bolaget har aktiverat personalkostnader för utvecklingsprojekt som en immateriell tillgång om totalt 2 773 tkr (2006: 2 429 tkr, 2005: 1 587 tkr).

### *Styrelsearvode*

Under året har 69 tkr (2006: 25 tkr, 2005: 60 tkr) utgått i arvode till styrelsen, varav 35 tkr (2006: 8 tkr, 2005: 48 tkr) till styrelsens ordförande. Därtill har 79 tkr utgått till styrelsens ordförande för utfört arbete utöver styrelseuppdraget. Pensionskostnader för styrelsen föreligger inte. Bolagets styrelse består till 100 % (2006: 100%, 2005: 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 469 tkr (2006: 459 tkr, 2005: 458 tkr). Pensionskostnader för VD uppgår till 73 tkr (2006: 89 tkr, 2005: 16 tkr).

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 443 tkr (2006: 400 tkr, 2005: 402 tkr). Pensionskostnader uppgår till 72 tkr (2006: 12 tkr, 2005: 17 tkr).

Avtal om avgångsvederlag föreligger ej.

Bolagets ledande befattningshavare består till 100 % (2006: 100%, 2005: 100%) av män.

### Pensionskostnader

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

<i>Arvoden till revisorer</i>	2007	2006	2005
Revisionsuppdrag (KPMG Bohlins AB)	50 000	-	-
Revisionsuppdrag (Ernst & Young AB)	213 439	335 735	20 000
Övriga uppdrag (Ernst & Young AB)	71 300	0	10 000
<b>Summa</b>	<b>334 739</b>	<b>335 735</b>	<b>30 000</b>

Med revisionsuppdrag avses granskning av årsredovisning och bokföringen samt styrelsens och verkställande direktörens förvaltning, övriga arbetsuppgifter som det ankommer på företagens revisor att utföra samt rådgivning eller annat biträde som föräns av iakttagelser vid sådan granskning eller genomförandet av sådana övriga arbetsuppgifter. Allt annat är övriga uppdrag.

### Optionsprogram

Bolaget har inga pågående teckningsoptionsprogram eller liknande som kan medföra framtida utspädning. Två externa styrelseledamöter, fyra befattningshavare och en medlem av det vetenskapliga rådet tecknade i augusti 2006 och i maj 2007 köpoptioner motsvarande 88 000 aktier i AlphaHelix. Optionerna erbjöds på marknadsmässiga villkor och lösenkursen är 23,33 kronor per aktie (omräknad efter nyemissionen 2007). Köpoptionerna medför ingen utspädning då de avser befintliga aktier ägda av Affärsstrategerna AB.

### Not 4 Övriga externa kostnader

Nettobelopp efter aktiveringar

	2007	2006	2005
Lokalkostnader	898 935	1 063 200	767 410
Konsultarvoden	347 647	593 220	283 364
Patentkostnader	370 371	183 002	303 487
Övrigt	1 765 227	1 169 003	78 557
<b>Summa</b>	<b>3 382 180</b>	<b>3 008 425</b>	<b>1 432 818</b>

Bolaget har ingått hyresavtal (avseende lokal) av operationell natur enligt följande:

	2007	2006	2005
	Framtida	Framtida	Framtida
	min.lease-	min.lease-	min.lease-
	avgifter	avgifter	avgifter
Avgifter som förfaller inom ett år	708 468	686 172	674 040
senare än ett år men före fem år	441 434	1 026 978	0
senare än fem år	0	0	0

Inga andra leasade tillgångar förekommer.

### Not 5 Avskrivningar och nedskrivningar

	2007	2006	2005
Avskrivning inventarier	71 678	20 605	25 455
Nedskrivningar av balanserade utvecklingskostnader	1 761 900	0	0
<b>Summa</b>	<b>1 833 578</b>	<b>20 605</b>	<b>25 455</b>

## Not 6 Finansiella intäkter och kostnader

	2007	2006	2005
Finansiella intäkter			
Ränteintäkter	502 450	44 644	318
<b>Summa</b>	<b>502 450</b>	<b>44 644</b>	<b>318</b>
Finansiella kostnader			
Räntekostnader avseende lån till ägare	0	437 214	210 618
<b>Summa</b>	<b>0</b>	<b>437 214</b>	<b>210 618</b>

## 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.

Bolaget har per balansdagen en skuld om 7,5 tkr (2006: 7,5 tkr, 2005: 7,5 tkr) till bolaget Conception Invest AB vari två av AlphaHelix Molecular Diagnostics AB (publ) ägare utövar ett bestämmande inflytande.

## Not 8 Skatt på årets resultat

Avstämning mellan gällande skattesats

och effektiv skattesats	2007	2006	2005
Resultat före skatt	-6 171 435	-3 383 899	-1 904 866
Skatt enligt gällande skattesats i Sverige, 28 %	1 728 002	947 492	533 362
Skatteeffekt avseende ej avdragsgilla kostnader	-8 527		
Avdragsgilla kostnader som ej ingår i resultatet	776 179		
Skatteeffekt avseende ej aktiverat underskott	-2 495 654	-947 492	-533 362
<b>Redovisad skattekostnad</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>

### Underskottsavdrag

Bolaget har obegränsade skattemässiga underskottsavdrag om 19 959 tkr (2006: 11 045 tkr, 2005: 5 542 tkr) som kan nyttjas mot framtida skattepliktiga vinster. En aktivering av uppskjuten skatt på underskotten skulle ge bolaget en uppskjuten skattefordran om 5 589 tkr (2006: 3 093 tkr, 2005: 1 552 tkr)

## Not 9 Resultat per aktie

	2007	2006	2005
Årets resultat	-6 171 435	-3 383 899	-1 904 866
Antal genomsnittligt utestående aktier	7 194 663	3 518 814	2 811 569
Resultat per aktie före utspädning	-0,86	-0,96	-0,68
Antal genomsnittligt utestående aktier efter full utspädning	7 194 663	3 518 814	2 811 569
<b>Resultat per aktie efter utspädning</b>	<b>-0,86</b>	<b>-0,96</b>	<b>-0,68</b>

## 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.

Bolagets nuvärdesberäkningar av framtida kassaflöden för de produkter, som de immateriella tillgångarna avser, överstiger värdet på de immateriella tillgångarna. Dessa beräkningar utgår från bolagets försäljningsprognoser för den närmaste femårsperioden. Kassaflöden bortom femårsperioden har extrapolerats med en årlig tillväxttakt om 5%. En diskonteringsränta om 15% efter skatt har använts. Ett väsentligt antagande för försäljningsprognosen i kassaflödesberäkningen är att en global försäljningspartner från juli 2010 sköter försäljning, kundsupport, service och marknadsföring och partnern tar i gengäld en betydande del av intäkterna från slutkund.

#### Balanserade utgifter för utvecklingsarbeten och prototyper

	2007-12-31	2006-12-31	2005-12-31
Ingående ackumulerade anskaffningsvärden	16 766 738	3 547 395	1 268 503
Nyanskaffningar	10 846 229	12 894 326	2 278 892
Omklassificeringar	0	325 017	
<b>Utgående ackumulerade anskaffningsvärden</b>	<b>27 612 967</b>	<b>16 766 738</b>	<b>3 547 395</b>
In- och utgående ackumulerade avskrivningar	0	0	0
Årets nedskrivningar	-1 761 900	0	0
<b>Bokfört värde</b>	<b>25 851 067</b>	<b>16 766 738</b>	<b>3 547 395</b>

#### Patent

	2007-12-31	2006-12-31	2005-12-31
Ingående ackumulerade anskaffningsvärden	2 558 656	2 636 537	2 636 537
Nyanskaffningar	224 201	247 136	0
Omklassificeringar	0	-325 017	
<b>Utgående ackumulerade anskaffningsvärden</b>	<b>2 782 857</b>	<b>2 558 656</b>	<b>2 636 537</b>
Årets nedskrivningar	0	0	0
<b>Utgående ackumulerade nedskrivningar</b>	<b>-1 300 000</b>	<b>-1 300 000</b>	<b>-1 300 000</b>
<b>Bokfört värde</b>	<b>1 482 857</b>	<b>1 258 656</b>	<b>1 336 537</b>

Under 2007 har budgeterade resurser för MegaCycler-projektet delvis flyttats till Johnes disease projektet, varför MegaCycler-projektet skrivits ned av försiktighetsskäl med 1 761 tkr.

#### Not 11 Materiella anläggningstillgångar

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

Inventarier	2007-12-31	2006-12-31	2005-12-31
Ingående ackumulerade anskaffningsvärden	137 650	115 750	119 076
Nyanskaffningar	220 744	60 300	15 000
Avyttringar/utrangeringar	-1 500	-38 400	-18 326
<b>Utgående ackumulerade anskaffningsvärden</b>	<b>356 894</b>	<b>137 650</b>	<b>115 750</b>
Ingående ackumulerade avskrivningar	-55 470	-43 300	-21 093
Avyttringar/utrangeringar	900	8 435	3 248
Årets avskrivningar	-71 678	-20 605	-25 455
<b>Utgående ackumulerade avskrivningar</b>	<b>-126 248</b>	<b>-55 470</b>	<b>-43 300</b>
<b>Bokfört värde</b>	<b>230 646</b>	<b>82 180</b>	<b>72 450</b>

**Not 12 Finansiella anläggningstillgångar**

Andelar i koncernföretag	2007-12-31	2006-12-31	2005-12-31
Ingående ackumulerade anskaffningsvärden	100 000	100 000	100 000
Likvidation av dotterbolag	-100 000	0	0
Utgående ackumulerade anskaffningsvärden	0	100 000	100 000
<b>Bokfört värde</b>	<b>0</b>	<b>100 000</b>	<b>100 000</b>

Dotterbolaget AlphaHelix Scientific Solutions AB bildades under 2004 och har från start varit vilande. Dotterbolagets enda tillgång är en fordran på moderbolaget. Den 13 oktober 2006 beslutades det på bolagsstämma att bolaget omedelbart ska träda i likvidation och under 2007 har bolaget likviderats.

**Not 13 Förutbetalda kostnader och upplupna intäkter**

	2007-12-31	2006-12-31	2005-12-31
Förutbetalda hyror	159 611	141 331	67 404
Förutbetald försäkring	88 151	33 706	4 585
Övriga poster	62 845	132 125	22 050
<b>Summa förutbetalda kostnader och upplupna intäkter</b>	<b>310 607</b>	<b>307 162</b>	<b>94 039</b>

**Not 14 Eget kapital***Registrerat aktiekapital*

Bolaget har per balansdagen 8 393 773 aktier till ett kvotvärde om 0,17 kronor.

Bolaget har under 2007 registrerat en nyemission, som inbringat 27 805 245 kronor (efter emissionskostnader), vilket ökat bolagets aktiekapital med totalt 623 212 kronor och ökat överkursfonden med 27 182 033 kronor.

*Reservfond*

Bolagets reservfond består av överkursfond från genomförda nyemissioner samt nedsättning av aktiekapital.

**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 spekulationssyfte. 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.

*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 inköpssidan 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 Upplupna kostnader och förutbetalda intäkter**

	2007-12-31	2006-12-31	2005-12-31
Semesterlöneskuld	145 721	107 559	150 984
Sociala avgifter	161 469	142 370	118 848
Upplupna räntor	0	0	215 178
Upplupet styrelsearvode	43 750	0	24 000
Upplupna utvecklingskostnader	255 566	429 481	0
Upplupen pensionspremie Mats Malmqvist	0	37 980	0
Upplupet revisionsarvode	50 000	40 000	20 000
Övriga poster	143 506	32 235	12 025
<b>Summa upplupna kostnader och förutbetalda intäkter</b>	<b>800 012</b>	<b>789 625</b>	<b>541 035</b>



Uppsala den 9 maj 2008

*Thomas Bernsten*  
Ordförande

*Claes-Göran Fridh*

*Mats Malmqvist*  
Verkställande direktör

*Fredrik Buch*

Vår revisionsberättelse har lämnats den 9 maj 2008.

KPMG Bohlins AB

*Anders Linér*  
Auktoriserad revisor

# Revisionsberättelse

**Till årsstämman i AlphaHelix Molecular Diagnostics AB (publ)**  
**Org.nr 556555-4382**

Vi har granskat årsredovisningen och bokföringen samt styrelsens och verkställande direktörens förvaltning i Alpha Helix Molecular Diagnostics AB (publ) för år 2007. Bolagets årsredovisning ingår i den tryckta versionen av detta dokument på sidorna 3-22. Det är styrelsen och verkställande direktören som har ansvaret för räkenskapshandlingarna och förvaltningen och för att årsredovisningslagen tillämpas vid upprättandet av årsredovisningen. Vårt ansvar är att uttala oss om årsredovisningen och förvaltningen på grundval av vår revision.

Revisionen har utförts i enlighet med god revisionssed i Sverige. Det innebär att vi planerat och genomfört revisionen för att med hög men inte absolut säkerhet försäkra oss om att årsredovisningen inte innehåller väsentliga felaktigheter. En revision innefattar att granska ett urval av underlagen för belopp och annan information i räkenskapshandlingarna. I en revision ingår också att pröva redovisningsprinciperna och styrelsens och verkställande direktörens tillämpning av dem samt att bedöma de betydelsefulla uppskattningar som styrelsen och verkställande direktören gjort när de upprättat årsredovisningen samt att utvärdera den samlade informationen i årsredovisningen. Som underlag för vårt uttalande om ansvarsfrihet har vi granskat väsentliga beslut, åtgärder och förhållanden i bolaget för att kunna bedöma om någon styrelseledamot eller verkställande direktören är ersättningsskyldig mot bolaget. Vi har även granskat om någon styrelseledamot eller verkställande direktören på annat sätt har handlat i strid med aktiebolagslagen, årsredovisningslagen eller bolagsordningen. Vi anser att vår revision ger oss rimlig grund för våra uttalanden nedan.

Årsredovisningen har upprättats i enlighet med årsredovisningslagen och ger en rättvisande bild av bolagets resultat och ställning i enlighet med god redovisningssed i Sverige. Förvaltningsberättelsen är förenlig med årsredovisningens övriga delar.

Vi tillstyrker att årsstämman fastställer resultaträkningen och balansräkningen, disponerar vinsten enligt förslaget i förvaltningsberättelsen och beviljar styrelsens ledamöter och verkställande direktören ansvarsfrihet för räkenskapsåret.

Stockholm den 9 maj 2008  
KPMG Bohlins AB

*Anders Linér*  
Auktoriserad revisor

## PERSONAL



*Bakre raden från vänster: Peter Blomgren, Sofia Burvall (projektanställd), Emmeli Stenberg, Olof Gidlöf (projektanställd), Jan Sundlöf, Mats Malmqvist (VD), Allan Asp (Affärsutvecklingschef), och Lars Edvinsson (Teknisk chef). Främre raden från vänster: Magnus Molin (Laboratoriechef), Per Ersson (Ekonomichef, deltid som konsult) och Stella Westerberg. På bilden saknas Karin Annersten (deltidsanställd vid produktionsanläggningen i Junsele).*

AlphaHelix fasta organisation är liten och flexibel, bestående av de nyckelpersoner som är nödvändiga för att vidareutveckla bolagets teknologi och marknadskontakter. Tekniska konsulter och kontraktstillverkaren PartnerTech Årvidaberg AB har under 2007 engagerats för vidareutvecklingen av QuanTyper. Ekonomin hanteras av en extern redovisningsbyrå i samarbete med bolagets ekonomichef. En patentbyrå hanterar AlphaHelix nuvarande och nya patentärenden. AlphaHelix hade i april 2008 nio anställda. Medelantalet anställda under 2007, 2006 och 2005 uppgick till 6, 5 respektive 4.

### VETENSKAPLIGT RÅD

AlphaHelix vetenskapliga råd består av **Marie Allen**, docent i medicinsk genetik och expert på rättsgenetik vid Rudbecklaboratoriet i Uppsala, professor **Erling Norrby**, tidigare professor i virologi vid Karolinska institutet och tidigare ständigt sekreterare vid Kungliga Vetenskapsakademien, samt professor **Sven-Olof Enfors**, verksam vid KTHs skola för Bioteknologi (avd. Bioprosessteknik) vid AlbaNova Universitetscentrum i Stockholm.



## STYRELSE OCH REVISORER



### **Thomas Bernsten**

Styrelseordförande sedan 2007. Ledamot sedan 2006. Född 1951. Affärscoach vid Stockholm Innovation & Growth, STING.

Utbildning: Civilingenjör

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 samt Shering AG. Styrelseledamot i Affärsstrategerna AB och i Samba Sensors AB.

Thomas Bernsten äger 10 600 köpoptioner i AlphaHelix.



### **Claes-Göran Fridh**

Styrelseledamot sedan 2004. Född 1955 .

VD, grundare och Investment Manager i Affärsstrategerna AB.

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.

Styrelseordförande i Samba Sensors AB, Starlounge International AB och Munax AB. Styrelseledamot i Affärsstrategerna AB, Innate Pharmaceuticals AB, Naty AB, Photometric AB och SchoolSoft Svenska AB.

Claes-Göran Fridh är via Affärsstrategerna AB en av AlphaHelix större aktieägare, se närmare avsnittet Aktier och ägarförhållanden.





### **Fredrik Buch**

Styrelseledamot sedan 2006. Född 1954 .

Partner vid Winberg & Buch.

Utbildning: Med. Dr./Leg. läk., Fil. Dr.

Fredrik Buch har 11 års erfarenhet av investeringar inom Life Science. Han var tidigare partner i Brilleon Capital (Schweiz), partner i Health-Cap, och fondförvaltare för SEBs läkemedelsfonder. Styrelseordförande i TNO Venture Management i Stockholm AB, The Local Europe AB, Mobot AB och Reflective Circle AB. Styrelseledamot i Lantmännen AS-Faktor AB, Ekomarine AB och Fredrik Buch Konsult AB. Bolagsman i Intygsgruppen Buch HB.

Fredrik Buch äger 10 600 köpoptioner i AlphaHelix.



### **Mats Malmqvist**

Styrelseledamot sedan 1998. Född 1953.

Utbildning: Fil.Dr

Grundare och VD i AlphaHelix. Uppfinnare av AlphaHelix kärnteknologier. Styrelseledamot i Karyogene AB och styrelsesuppleant i Conception Invest AB.

Mats Malmqvist är en av AlphaHelix större aktieägare, se närmare avsnittet Aktier och ägarförhållanden.

Revisor

### **KPMG Bohlins AB**

Anders Linér

Auktoriserad revisor, huvudansvarig. Född 1952.

Revisor i AlphaHelix sedan 2007.

## AKTIEN OCH ÄGARFÖRHÅLLANDEN

### Ägarstruktur 31 december 2007

Innehav	Antal ägare	Antal aktier	%
1-500	1701	87 105	1%
501-10 000	434	1 222 374	15%
10 001-20 000	26	377 647	4%
20 001-30 000	7	165 223	2%
30 001-40 000	1	30 120	0%
40 001-50 000	4	176 100	2%
50 001-100 000	4	328 346	4%
100 001-500 000	11	1 957 754	23%
500 001-1 000 000	2	1 462 604	17%
1 000 000-3 000 000	1	2 586 500	31%
Summa:	2 191	8 393 773	100%

### De största aktieägarna 31 december 2007

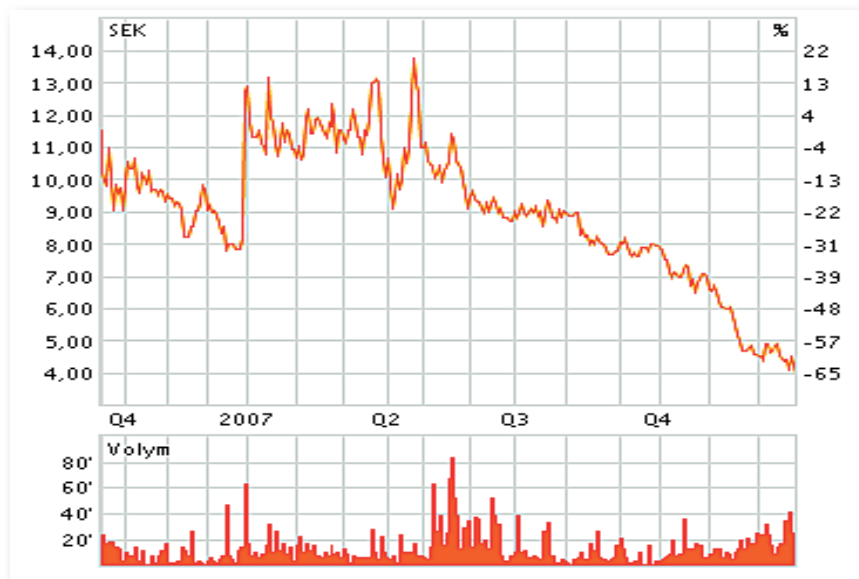
Ägare	Antal aktier	Andel röster och kapital
Affärsstrategerna AB <sup>1)</sup>	2 586 500	30,8%
Östersjöstiftelsen	843 000	10,0%
Mats Malmqvist	619 604	7,4%
KPA Etiska fonder	347 150	4,1%
Stig Malmqvist	319 286	3,8%
Länsförs. Småbolagsfond	218 320	2,6%
Nicke Svanvik	180 000	2,1%
Bengt Koltman	163 249	1,9%
Nomic AB	162 500	1,9%
Friends Provident, Isle of man	121 600	1,4%
Ålandsbanken	119 695	1,4%
Harry Sjöblom	114 900	1,4%
Conception Invest AB <sup>2)</sup>	106 154	1,3%
Folksams Framtidsfond	105 000	1,3%
Staffan Rasjö	88 750	1,1%
Paradigm Capital Partner AG	82 021	1,0%
Lars Olof Sjöström	80 075	1,0%
Länsförsäkringar Kalmar Län	77 500	0,9%
Övriga	2 058 469	24,5%
Totalt	8 393 773	100%

<sup>1)</sup> Affärsstrategernas innehav om 2 586 500 aktier innefattar 5 000 aktier som utlånats till AlphaHelix likviditetsgarant, Kaupthing Bank Sverige AB.

<sup>2)</sup> Bolaget ägs av Mats Malmqvist och Stig Malmqvist.

### Aktiens kursutveckling

AlphaHelix aktie började handlas på AktieTorget den 15 september 2006. Under 2007 sjönk aktiekursen med 74% från 15,50 kr till 4,00 kr. I genomsnitt omsattes ca 11 000 aktier per handelsdag under 2007. AlphaHelix har haft Kaupthing Bank Sverige som likviditetsgarant. Ny likviditetsgarant från 1 april 2008 är Remium AB.



### Aktiekapitalets utveckling

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 <sup>1)</sup>	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 <sup>2)</sup>	109 489	13,70	2 921 058	146 053
2006	Fondemission <sup>3)</sup>			2 921 058	506 053
2006	Nyemission	1 875 384	13,70	4 796 442	830 950
2007	Nyemission	3 597 331	8,50	8 393 773	1 454 163

<sup>1)</sup> Emissionskurs beräknad inklusive erhållet ovillkorat aktieägartillskott om 0,5 MSEK.

<sup>2)</sup> Riktad nyemission till Affärsstrategerna AB enligt bemyndigande från ordinarie bolagsstämma 2005. Nyemissionen syftade till att höja det egna kapitalet inför noteringen på Aktietorget.

<sup>3)</sup> Fondemission för att höja aktiekapitalet till erforderlig nivå för publikt bolag.

Aktiekapitalet i AlphaHelix uppgår den 31 december 2007 till 1 454 162,50 kr fördelat på 8 393 773 aktier som är fullt inbetalda. Varje aktie medför lika rätt till andel i bolagets tillgångar och resultat samt berättigar till en röst på bolagsstämman. Aktierna är fritt överlåtbara. 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. AlphaHelix äger inga egna aktier.

### Optionsprogram

Bolaget har inga pågående teckningsoptionsprogram eller liknande som kan medföra framtida utspädning. Två externa styrelseledamöter, fyra befattningshavare och en medlem av det vetenskapliga rådet tecknade i augusti 2006 och i maj 2007 köpoptioner motsvarande 88 000 aktier i AlphaHelix. Optionerna erbjöds på marknadsmässiga villkor och lösenkursen är 23,33 kronor per aktie (omräknad efter nyemissionen 2007). Köpoptionerna medför ingen utspädning då de avser befintliga aktier ägda av Affärsstrategerna AB.

## Teknisk ordlista

### Aminosyror

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

### 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.

### Cyklisk sekvensering

Cyklisk sekvensering är en linjär DNA-förstärknings-teknik som används för att kopiera DNA med målet att sen kunna sekvensera det. De instrument man använder för cyklisk sekvensering är exakt de samma 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 örbrukas.

### 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.

### 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.

### 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.

### Kromosom

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

### 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.

### 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.

### qPCR

Se Realtids-PCR

### Realtids-PCR

Bygger på att man mäter ackumuleringen av PCRprodukt "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)

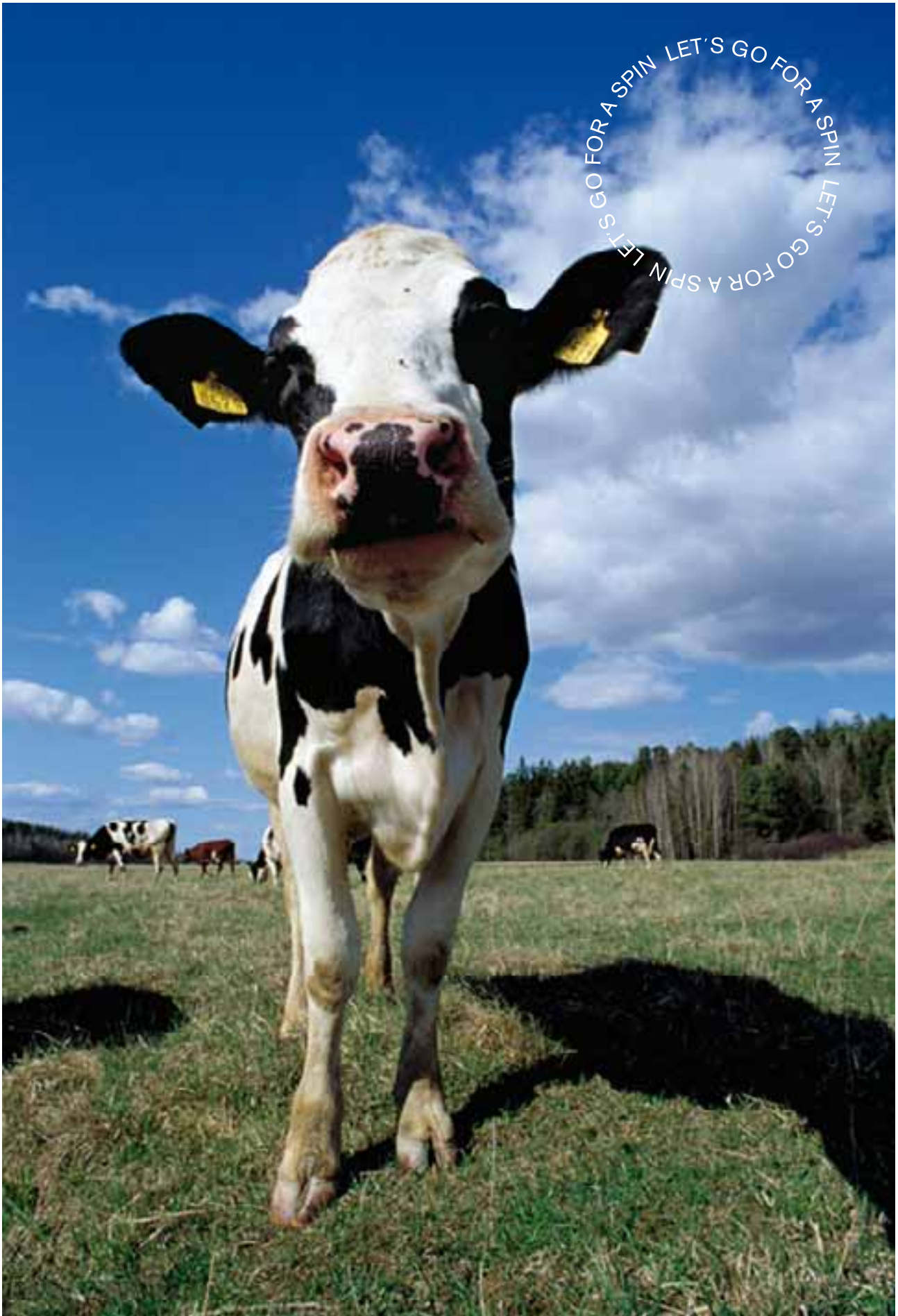
En enkelsträngad nukleinsyra som byggs upp utifrån DNA som mall. Används som tillfällig ritning ("arbetskopia") i cellen vid proteinsyntes.

### Sekvensering

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

### Superkonvektion

AlphaHelix upptäckte 1998 att centrifugering kan göra en PCR-process upp till tio gånger snabbare med bibehållen känslighet. Metoden fick sedermera namnet Superkonvektion.



Alpha Helix

AlphaHelix Molecular Diagnostics AB (publ)

Kungsängsvägen 29, 753 23 Uppsala

Tel +46-18-12 07 01

Fax +46-18-12 07 03

[www.alphahelix.com](http://www.alphahelix.com)