



Årsredovisning 1997

Innehållsförteckning

1997 i sammandrag	1
VD-kommentar	2
Affärsidé, mål och strategier	4
Marknad	5
Produkter	8
Teknologi	12
Personal	16
Historik	17
Aktien	18
Flerårsöversikt	19
Förvaltningsberättelse	20
Koncernens Resultaträkning	22
Koncernens Balansräkning	23
Koncernens Finansieringsanalys	24
Noter till koncernens bokslut	25
Moderbolagets Resultaträkning	38
Moderbolagets Balansräkning	38
Moderbolagets Finansieringsanalys	39
Noter till moderbolagets bokslut	39
Förslag till vinstdisposition	40
Revisionsberättelse	41
Styrelse och företagsledning	42
Tekniska ordförklaringar	44
Ekonomiska definitioner	

Ekonomisk information från Biacore

Delårsrapport januari-mars	12 maj 1998
Delårsrapport januari-juni	12 augusti 1998
Delårsrapport januari-september	28 oktober 1998
Bokslutskommuniké 1998	februari 1999
Årsredovisning 1998	april 1999

Dessa rapporter kan beställas från:

Biacore International AB, Rapskatan 7, 754 50 Uppsala.
Telefon 018-67 57 09. Telefax 018-15 01 11.

Rapporterna finns även tillgängliga på engelska.

Företagsinformation finns även på Biacores hemsida.
Internet-adress: <http://www.biacore.com>

Bolagsstämma

Ordinarie bolagsstämma äger rum tisdagen den 12 maj 1998 kl 16.30 i Atrium Konferens, Dragarbrunnsgatan 46, Uppsala.

Deltagande

Aktieägare som önskar delta i bolagsstämman ska dels vara införd i den av Värdepapperscentralen VPC AB förda aktieboken senast torsdagen den 30 april 1998,

dels göra anmälan till Biacore International AB, Rapskatan 7, 754 50 Uppsala, per telefon 018-67 58 00 eller per fax 018-15 01 11, senast kl 15.00 fredagen den 8 maj. Vid anmälan bör aktieägare uppge namn och personnummer (organisationsnummer). Ombud eller ställföreträdare för aktieägare bör med sin anmälan insända behörighetshandlingar.

Aktieägare som har låtit förvaltarregistrera sina aktier måste tillfälligt låta omregistrera aktierna i eget namn för att äga rätt att delta i stämman. Sådan registrering ska vara verkställd hos VPC senast torsdagen den 30 april 1998. Aktieägaren bör i god tid före denna dag underrätta förvaltaren om detta.

Utdelning

I introduktionsprospektet i anledning av Biacore International ABs börsnotering uttalade styrelsen att den inte under överskådlig framtid har för avsikt att föreslå bolagsstämman att fatta beslut om utdelning. Företagets vinster kommer att användas för att finansiera företagets verksamhet och framtida tillväxt. Styrelsen föreslår därför att någon utdelning ej beslutas för verksamhetsåret 1997.

1997 i sammandrag

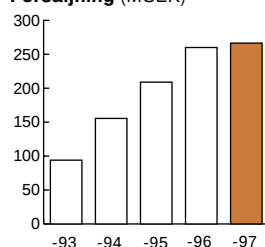


- Försäljningen ökade med 2% till 266,5 MSEK
- Vinst per aktie minskade med 23% till 3,20 SEK
- Högre försäljning och åtgärder för att effektivisera affärsverksamheten ledde till en avsevärd resultatförbättring i fjärde kvartalet jämfört med samma tid 1996
- Marknadsorganisationen stärktes globalt
- Ett dotterbolag etablerades i Japan
- Två nya instrument introducerades: *BIACORE[®] probe och BiacoreQuant[™]*

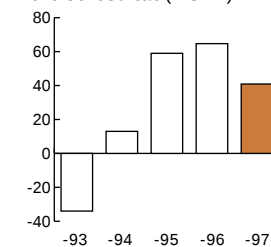
Nyckeltal	1997	1996*
Försäljning, MSEK	266,5	260,4
Rörelseresultat, MSEK	40,9	64,7
Rörelsemarginal, %	15,3	24,9
Resultat efter finansiella poster, MSEK	47,1	62,4
Vinst per aktie, SEK	3,20	4,17
Föreslagen utdelning, SEK	0	0
Avkastning på operativt kapital, %	29,1	52,2
Avkastning på eget kapital, %	10,3	24,3
Forskning och utveckling, MSEK	51,5	49,5
Investeringar, MSEK	10,1	8,8
Medelantal anställda	152	141

*) proforma

Försäljning (MSEK)



Rörelseresultat (MSEK)



VD-kommentar

År 1997 var Biacores första som självständigt, börsnoterat bolag. Vi introducerade under året två nya produkter och vidtog en rad framgångsrika åtgärder för att effektivisera affärsverksamheten och bana väg för en fortsatt expansion. Årets sista kvartal präglades av en betydande försäljningstillväxt och en avsevärd resultatförbättring.

2

Verksamhetsåret 1997

Biacore har med sin affinitetsbaserade biosensorteknologi en given plats inom den biovetenskapliga forskningsvärlden. Denna banbrytande teknologi lanserade vi som första företag i världen i början av 90-talet. Den möjliggör i många fall analyser som tidigare inte kunde göras och medför i övrigt betydande tids- och produktivitetsvinster. Vi bedömer därför att behovet av den typ av mätningar som görs med Biacores produkter kommer att öka både inom industrin och den akademiska forskningen.

Flertalet av våra kunder är dock beroende av statliga medel för inköp av vetenskaplig utrustning. När kraftfulla åtgärder vidtas för att reducera statens budgetunderskott, får detta återverkningar på Biacore. Forskningsinstitutioner i Europa som sökt anslag för inköp av våra instrument har under 1997 ofta fått vänta länge på att få sina ansökningar beviljade. Försäljningen i vissa länder, framför allt i Tyskland, sjönk därför avsevärt under 1997 jämfört med 1996. För Europa som helhet minskade försäljningen med 10 procent.

Liksom för övriga delar av världen ökade antalet prospektiva kunder tack vare den utbyggnad av vår marknadsorganisation som gjorts i nyckelländerna. Detta indikerar fortsatt goda tillväxtmöjligheter för Biacore i ett fördelaktigare makroekonomiskt läge.

En analys av utvecklingen inom vårt dotterbolag i USA, Biacore Inc, visade i början av året på behov av snabba och kraftfulla åtgärder. En ny, temporär ledning tillsattes i februari och i maj utnämnde vi en ny verkställande direktör. Organisationen har också för-



stärkts med fler säljare och tekniska specialister och är därmed väl rustad för framtida tillväxt. Genom att ledtiderna för affärsavslut avseende dyrbar vetenskaplig utrustning är mycket långa, slog dock effekterna av de vidtagna åtgärderna bara till en del igenom under 1997. Helårsförsäljningen i Nord- och Sydamerika minskade med 4 procent, men under fjärde kvartalet uppnåddes en ökning på 7 procent. Den positiva trenden väntas fortsätta under 1998.

Asien-Stillahavsområdet är den marknad som utvecklades bäst under 1997. Försäljningen ökade med 25 procent. Till en del är detta en effekt av att vi under första kvartalet etablerade ett eget dotterbolag i Japan och därigenom kunde tillgodoräkna oss en större andel av försäljningsvärdet till slutkund. En annan positiv faktor är att vi i början av året tillsatte en funktion för att bearbeta och stödja distributörerna i områdets övriga länder. Den ekonomiska situationen i Asien inger emellertid oro för forskningsanslagens utveckling under 1998.

I maj 1997 stod det klart för oss att årets försäljningsutveckling inte skulle motsvara våra och marknadens förväntningar. Vi informerade om detta och beslutade om ett besparingsprogram för att behålla

de totala kostnaderna på första kvartalets nivå under resten av året. Detta program genomfördes med avsett resultat för helåret 1997.

Biacores totala försäljning 1997 ökade med 2 procent till 266,5 MSEK (260,4), medan försäljningen i fjärde kvartalet ökade med hela 18 procent. Rörelseresultatet uppgick för helåret till 40,9 MSEK, vilket motsvarar en rörelsemarginal av goda 15 procent men är en minskning jämfört med fjolårets 25 procent. För fjärde kvartalet uppnåddes ett rörelseresultat på 25,2 MSEK, vilket motsvarar 60 procent av årsresultatet. Detta belyser den stora tyngd som fjärde kvartalet har för Biacore och många andra analysinstrumentföretag.

Marknad

Världsmarknaden för analysinstrument har uppskattats till cirka 12 miljarder US dollar och förväntas växa med 5-10 procent per år. Med sina specialiserade och avancerade instrument vänder sig Biacore för närvarande endast till en bråkdel av denna stora marknad. Den affinitetsbaserade biosensortechnologin torde emellertid i en framtid kunna tävla i användbarhet med högtrycks-kromatografi (HPLC), en teknologi som lanserades i början av 1970-talet och som 1997 omsatte cirka 1,7 miljarder US dollar.

Dessa lovande affärsmöjligheter kommer sannolikt att leda till en fortsatt ökande konkurrens. Sedan 1993 har fem företag i Europa och Japan lanserat konkurrerande produkter, som erbjuds till priser som ofta ligger långt under våra. Den begränsade framgång som dessa företag haft understryker emellertid Biacores tekniska försprång, som gjort det möjligt för oss att utveckla produkter med överlägsna prestanda.

För att ytterligare stärka vår ställning som globala marknadsledare inom vårt område utökade vi kraftigt våra marknadsresurser på samtliga stora marknader under slutet av 1996 och början av 1997. Dessutom utnämnde vi under fjärde kvartalet en ny vice verkställande direktör med uppgift att vidareutveckla och koordinera våra globala marknadsaktiviteter. Till följd av dessa förstärkningar, som är helt i linje med den strategi som uttalades vid börsintroduktionen, ökade marknadsföringskostnaderna kraftigt jämfört med 1996. En betydande del av ökningen hänförs till vår förstärkta närvaro i Japan med eget dotterbolag.

Forskning och utveckling

Nya produkter med höga tekniska prestanda är avgörande för framgång på analysinstrumentmarknaden. År 1997 uppgick FoU-satsningen till hela 19 procent av omsättningen, vilket är mer än dubbelt så mycket som analysinstrumentbranschen i genomsnitt satsar. För att kunna tillvarata många intressanta möjligheter till nya produkter inom etablerade och nya tillämpningsområden behöver vi även i fortsättningen avdela betydande resurser till FoU. Med en god försäljningstillväxt räknar vi med att FoU-kostnaderna på sikt kommer att stabiliseras på nivån 15 procent av försäljningen.

Genom förvärv av åtta patent har vi förstärkt vår tidigare redan avsevärda patentportfölj, som vi kraftfullt försvarar. Thermo BioAnalysis, som äger konkurrentföretaget Affinity Sensors, har i amerikansk domstol stämts för intrång på ett av Biacores patent.

Tillväxtstrategi

Biacore avser att framöver verka inom fyra tillämpningsområden: biovetenskaplig grundforskning, tillämpad läkemedelsforskning och -utveckling, biofarmaceutisk process- och kvalitetskontroll samt livsmedels- och miljövårdsanalys.

Vår nuvarande kärnverksamhet, biovetenskaplig grundforskning, har ännu bara exploaterats till en liten del och har även fortsättningsvis en god tillväxtpotential. Den kommer sannolikt att svara för huvuddelen av våra intäkter under de närmaste åren. Vi avser att öka vår försäljning genom att bearbeta nya kundgrupper och nya geografiska områden. Därtill skall vi bredda vår produktportfölj, både vad gäller nya instrumentsystem och nya tillämpningar som vidgar användbarheten för de befintliga instrumentsystemen.

När det gäller tillämpad läkemedelsforskning och -utveckling används Biacores produkter idag både på det tidiga och sena forskningsstadiet. Tidigt i processen används de bland annat för att finna de receptorer och signalvägar som är involverade i olika sjukdomsförlopp. I senare stadier används de för att optimera tilltänkta läkemedelsmolekyler kemiskt för att de bästa terapeutiska egenskaperna ska uppnås. I framtiden ser vi också möjligheter att utveckla produkter för olika former av "läkemedelsscreening", ett område med stark expansion och behov av bättre analysmetoder.

Vid tillverkning av framför allt genteknologiskt baserade läkemedel används ofta dyrbara produktionsprocesser, som kan vara svåra att korrekt övervaka på ett sätt som säkerställer höga utbyten och rätt produktkvaliteter. BIACORE[®]probe, med sin möjlighet att snabbt mäta inte bara mängden av den substans som tillverkas utan speciellt dess biologiska aktivitet, kan spela en viktig roll inom process- och kvalitetskontrollen.

Genom lanseringen av BiacoreQuant[™] och etableringen av en marknadsdivision för livsmedelsanalys i början av 1997 har vi markerat ett nytt tillväxtområde för Biacore. Vi räknar dock med att dessa satsningar först om 2-3 år får ett mera betydande genomslag på omsättningen. I slutet av året förvärvades drygt 10 procent av aktierna i Diffchamb AB, ett svenskt företag som utvecklar, tillverkar och marknadsför produkter för kvalitetskontroll av livsmedel. Åtgärden ska ses som ett konkret exempel på Biacores avsikt att stärka sitt engagemang på livsmedelsanalysområdet.

Den gemensamma nämnaren för dessa tillämpningsområden är vår unika teknologibas: affinitetsbiosensorer. Denna bas avser vi även fortsättningsvis att utvidga och förstärka både genom egen utveckling och fortsatta förvärv av patent, nya teknologier och eventuellt även mindre företag med unik kompetens. Vi är också

öppna för förvärv av eller allianser med företag som kan bredda våra affärsmöjligheter inom prioriterade tillämpningsområden. Vår höga likviditet ger oss goda förutsättningar att genomföra sådana projekt.

Utvecklingen under 1997 innebar en överraskning och besvikelse för oss på Biacore precis som för aktieägarna. De omfattande affärsförbättringsåtgärder vi genomfört har emellertid burit frukt i form av en betydande försäljnings- och resultatökning i fjärde kvartalet. Mot bakgrund av vår förbättrade position i USA borde en begränsad försäljningstillväxt vara möjlig för helåret 1998 trots orosmoln i Asien och frågetecken i vissa delar av Europa.

Målet att fortsätta växa med god lönsamhet är vår

främsta ledstjärna. De strategier för tillväxt som vi tillkännagav vid börsintroduktionen 1996 gäller fortfarande, och vi räknar med att de på sikt ska ta sig uttryck i goda tillväxttal för försäljning och resultat.

Till de anställda i Biacore riktar jag ett varmt tack för deras hängivna insatser under ett synnerligen arbetskrävande år.



Lars-Göran Andrén
Verkställande Direktör

Affärsidé, mål och strategier i sammandrag

Affärsidé

Biacore ska genom att utveckla, tillverka och marknadsföra produkter baserade på unik teknologi tillgodose behov av snabbare, känsligare och effektivare analysinstrument inom utvalda marknadssegment.

Mål

Biacore ska fortsätta växa med god lönsamhet, framför allt genom att vidareutveckla sin världsledande position inom affinitetsbaserad biosensortechnologi.

Strategier

Biacore avser att skapa uthållig tillväxt genom avvägda satsningar i tre strategiska huvudriktningar:

*Ökad penetration inom kärnverksamheten
biovetenskaplig grundforskning, huvudsakligen genom:*

- expansion till nya geografiska marknader
- intensivare bearbetning av etablerade marknader
- utökat produktutbud för bredare målgrupper.

Inbrytning i nya affärsområden genom en kombination av organisk utveckling och strategiska allianser, framför allt inom:

- tillämpad läkemedelsforskning och -utveckling
- biofarmaceutisk process- och kvalitetskontroll
- livsmedels- och miljövarsanalys.

Utvidgning och förstärkning av teknologibasen, bland annat genom att:

- vidareutveckla den affinitetsbaserade biosensortechnologin för att ge ökade produktprestanda och användningsmöjligheter
- förvärva kompletterande teknologier som ökar konkurrenskraft och användbarhet hos biosensortechnologin
- utveckla nya nyckelteknologier i allians med industriella eller finansiella samarbetspartners.

Marknad

Med sin affinitetsbaserade biosensorteknologi har Biacore en världsledande position inom området molekyllära bindningsstudier. I takt med att nya upptäckter görs inom biovetenskaperna ökar behovet av sådana studier. Genom att tillgodose dessa behov kan Biacore skapa goda möjligheter till fortsatt expansion.

Biacores främsta målgrupp utgörs idag av cirka 5 000 stora forskningslaboratorier inom universitet och läkemedelsindustri, som alla söker ny kunskap om biologiska processer på molekyllärnivå. Bindningsstudier spelar i detta sammanhang en central roll.

Världsmarknaden utgörs till 60-70 procent av akademiska laboratorier och till 30-40 procent av industrilaboratorier. Flertalet akademiska institutioner finansieras av offentliga anslag.

Biacores produkter används huvudsakligen för grundforskning. Ambitionen är att under de närmaste åren tillgodose marknadens behov inom följande fyra områden:

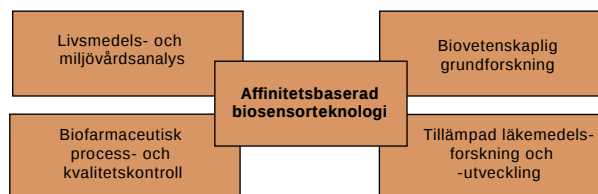
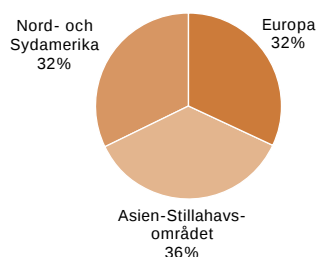
- biovetenskaplig grundforskning
- tillämpad läkemedelsforskning och -utveckling
- biofarmaceutisk process- och kvalitetskontroll
- livsmedels- och miljövårdsanalys.

Marknaden för analytiska instrument inom grundläggande och tillämpad biovetenskaplig forskning beräknas uppgå till cirka 3 miljarder dollar med en årlig tillväxttakt på cirka 10 procent. Dessa marknadssegment erbjuder därmed betydande framtida affärsmöjligheter.

Biovetenskaplig grundforskning

Akademisk forskning inom detta område har som ett gemensamt mål att öka den grundläggande kunskapen inom områdena biologi, biokemi och biofysik. Drivkraften kommer framför allt från viljan att publicera nya upptäckter. Forskningens inriktning styrs i mycket hög grad av de nationella forskningsprogram som

Försäljning per region 1997



beslutas av respektive lands forskningsråd genom ett samspel mellan politiska instanser, företag och forskare. Det globala "Human Genome Project" har lett till upptäckten av ett stort antal "nya" proteiner, vilket i sin tur har genererat ett starkt ökat analysbehov.

Biacores framgång inom biovetenskaplig grundforskning bygger till mycket stor del på att forskare, genom att använda Biacores produkter, har kunnat erhålla unik information om det biologiska systemets grundfunktioner. Ett uttryck för det växande behovet är ökningen av antalet vetenskapliga publikationer, där användningen av Biacores instrument nämns.

Listan på tillämpningsområden för produkterna blir också allt längre. Neurobiologi är ett av de senaste. Många av de grundläggande upptäckterna har därefter lett till mer tillämpad forskning, bland annat i läkemedelsföretagen och den bioteknologiska industrin.

Tillämpad läkemedelsforskning och -utveckling

FoU-funktionerna inom läkemedelsindustrin och den bioteknologiska industrin har under hela 90-talet haft stor nytta av Biacores instrumentsystem. Inom detta segment är ambitionen att introducera nya och bättre läkemedel den drivande kraften. Kostnaderna för utveckling av nya läkemedel har under de senaste åren skjutit i höjden, och industrin söker nya vägar för att effektivisera sin produktutveckling. Inte minst i detta hänseende har Biacores produkter, med sina unika egenskaper för studium av molekyllära bindningar, en viktig uppgift. Avsevärda tids- och kostnadsbesparingar görs genom att man tidigt i processen kan spåra möjliga läkemedelskandidater.

Biofarmaceutisk process- och kvalitetskontroll

Den sista fasen i processen från grundläggande forskningssupptäckt till ett färdigt läkemedel utgörs av produktions- och kvalitetskontroll. Nationella kontrollorgan kräver en mycket omfattande kvalitetssäkring av såväl syntetiskt baserade som biotekniskt framtagna läkemedel. Genom möjligheterna att med Biacores instrument mäta såväl koncentration som biologisk aktivitet och specificitet har dessa identifierats som utmärkta verktyg för att tillgodose såväl myndigheternas kvalitetskrav som tillverkarnas krav på god produktionsekonomi.

Livsmedels- och miljövårdsanalys

Analys av livsmedel med avseende på bland annat näringsinnehåll och förekomsten av hälsofarliga ämnen görs inom industrin, på kommersiella servicelaboratorier och hos myndigheter. Många av dessa analyser sker idag med långsamma, arbetskrävande och dyra metoder, vilket begränsar möjligheterna till effektiv kontroll. Med Biacores teknologi förkortas analys-tiderna genom förenklade provförberedelser, samtidigt som noggrannhet och känslighet förbättras.

I det första skedet kommer Biacore att koncentrera sig på analys av vitaminer och läkemedelsrester i livsmedel. På längre sikt kan analys av pesticider och andra miljöfarliga ämnen erbjuda intressanta affärsmöjligheter för företaget. Marknaden för livsmedels-

analys beräknas uppgå till cirka 750 miljoner dollar med en årlig tillväxttakt på närmare 10 procent.

Marknadsorganisation

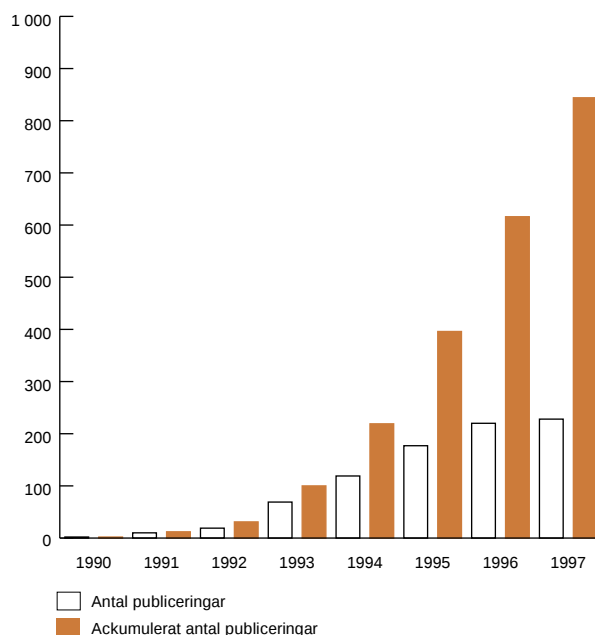
Biacore marknadsför sina produkter i större delen av världen. Företaget har egna verksamheter i Nordamerika, Europa och Japan, medan försäljningen i andra delar av världen, till exempel Australien, Sydkorea, Kina, Hongkong, Singapore, Taiwan och Malaysia, sker genom distributörer. Företagets mål är att på lång sikt etablera sig på alla relevanta marknader.

För de asiatiska marknaderna vid sidan om Japan inrättades under 1997 en ny ledningsfunktion för försäljningen genom distributörer med uppgift att vidga distributörsnätet och utveckla distributörernas förmåga att sälja Biacores produkter.

I slutet av året tillsattes en ny funktion, Commercial Operations, vars uppgift det är att koordinera och vidareutveckla försäljningen och marknadsföringen till de biovetenskapliga målgrupperna.

Som ett led i Biacores marknadsföring anordnas årligen ett stort antal kundmöten. Dit inbjuds kunder för att bidra med vetenskapliga föreläsningar och göra presentationer som beskriver hur teknologin framgångsrikt använts inom intressanta forskningsprojekt.

Antal publiceringar i vetenskapliga tidskrifter där Biacore nämns



Biacores marknadsorganisation



Den externa kommunikationen har under de senaste åren i ökande grad skett via Internet. Biacores hemsida (www.biacore.com) utgör ett gott stöd i marknadsföringen. Där finns bland annat teknisk information och hjälpmedel för användarna. BIAweb har rönt stor uppmärksamhet och markerats som "special site to visit" av ett stort antal aktörer på Internet.

Försäljningen 1997

Av den totala försäljningen 1997 skedde 36 procent i Asien-Stillahavsområdet, 32 procent i Nord- och Sydamerika och 32 procent i Europa.

Försäljningen i Asien-Stillahavsområdet uppgick 1997 till 95,2 MSEK, en ökning med 25 procent. Delvis beror ökningen på att verksamheten i Japan till en del överförts till eget dotterbolag, Biacore KK.

I Nord- och Sydamerika uppgick försäljningen till 86,7 MSEK, vilket var en minskning med 4 procent jämfört med 1996. Sedan ny ledning tillsatts i det amerikanska dotterbolaget och resursförstärkningar skett, utvecklades försäljningen bättre under andra halvåret och översteg under fjärde kvartalet fjolårets för samma period med 7 procent.

Försäljningen i Europa minskade 1997 med 10 procent till 84,6 MSEK. Orsaken var en otillfredsställande marknadssituation i vissa länder. Även i Europa innebar dock fjärde kvartalet en förbättring med en betydligt mindre negativ försäljningsavvikelse gentemot fjolåret än vad som präglade de tidigare kvartalen.

Konkurrens

Konkurrensen från andra tillverkare av affinitetsbaserade biosensorer ökar i takt med att marknaden för avancerade molekylära bindningsstudier växer. Genom att kunna tillhandahålla högkvalitativa produkter med överlägsna tekniska prestanda har Biacore emellertid bibehållit sin ledande position på världsmarknaden under 1997.

Produkter

Biacores produkter tillhör ett specialiserat segment av marknaden för analytiska instrument. Sortimentet omfattar även sensorchip, reagens och andra förbrukningsartiklar som används tillsammans med instrumenten, samt datorprogram för styrning av instrument och utvärdering av resultat.

8

Det första instrumentet från Biacore lanserades 1990. Sedan dess har produktprogrammet kontinuerligt uppdaterats och utvidgats genom introduktioner av mer avancerade instrument och uppgraderingspaket för existerande instrument. Det nuvarande produktprogrammet består av:

- BIACORE®2000
- BIACORE®1000
- BIACORE®X
- BIACORE®probe
- BiacoreQuant™

Priserna på instrumenten varierar mellan 55 000 och 240 000 dollar.

De flesta instrument utnyttjar sensorchip och består av ett mikroflödessystem, en optisk mätenhet och en enhet för provhantering. Samtliga funktioner i systemet, förutom manuella funktioner som insättning av sensorytan och förladdning av prover, kontrolleras av en persondator. Mätningarna analyseras genom ett egenutvecklat utvärderingsprogram. På persondatorns skärm speglas de molekylära händelserna på sensorytan som ett "sensorgram".

Sensorchip och andra förbrukningsartiklar

Biacores produktsortiment omfattar även sensorchip, reagens och andra förbrukningsartiklar som används tillsammans med instrumenten. Det mest använda chipet kallas CM5 och är avsett för allmänt bruk inom ett större antal tillämpningsområden. Det finns även sensorchip som är förberedda för mer specifika tillämpningar, samt de som är anpassade till studier av membrankomponenter.



■ BiacoreQuant™

BiacoreQuant™ är ett nytt instrument, lanserat under 1997. Det är avsett för rutinmässig mätning av vitaminhalt i livsmedel. Instrumentet levereras med färdiga sensorchip och reagens för bestämning av specifika vitaminer. Mätningarna utförs helt automatiskt sedan proverna har laddats i instrumentet. Programvaran som styr mätprocessen är utvecklad för att ge största möjliga tillförlitlighet i rutinanvändning. Användarna av BiacoreQuant™ är större livsmedelstillverkare med krav på snabb och noggrann bestämning av vitaminhalt. Med lanseringen av BiacoreQuant™ utvidgar Biacore sin marknad från enbart forskning till rutintillämpning.



■ **BIACORE®1000**

BIACORE®1000 ersätter BIACORE®, vilket var det första instrumentet som Biacore lanserade 1990. Instrumentet är helt automatiserat men saknar BIACORE®2000s förmåga till flerkanalsanalys. Användarna finns huvudsakligen i de forskningslaboratorier som har nytta av automatiseringen men inte behöver den känslighet och flexibilitet som BIACORE®2000 erbjuder.

■ **BIACORE®2000**

BIACORE®2000 är Biacores mest avancerade instrument. Det lanserades i slutet av 1994 och har sedan 1996 svarat för huvuddelen av försäljningen. BIACORE®2000 är helt automatiserat och dess känslighet gör det möjligt att direkt mäta mindre molekyler och svaga interaktioner. BIACORE®2000 tillåter flerkanalsanalys med möjlighet att samtidigt mäta interaktioner i fyra separata flödesceller på sensorytan. Olika interaktanter kan immobiliseras i dessa flödesceller, alternativt kan en eller flera flödesceller användas för kontrollmätningar. BIACORE®2000s användare arbetar huvudsakligen vid stora forskningslaboratorier och läkemedelsbolag där högsta flexibilitet, känslighet, datakvalitet och/eller produktivitet är nödvändiga.



■ **BIACORE®probe**

BIACORE®probe, som lanserades i februari 1997, används huvudsakligen för detektering och mätning av biologiskt aktiva molekyler. Till skillnad från de övriga instrumenten under varumärket BIACORE® utgörs sensorn av en optisk fiber istället för en plan yta och mätningarna styrs och registreras från en enkel programvara i själva instrumentet istället för en persondator. Produktens enkla handhavande gör det möjligt att etablera biosensortechnologin inom helt nya applikationsområden. Kundgrupperna för denna nya produkt finns inom processutveckling, produktionskontroll och processövervakning inom bioteknologisk industri.

■ BIACORE®X

BIACORE®X är ett halvautomatiskt instrument som lanserades 1996 och som ersätter den tidigare BIAlite. BIACORE®X tillåter samtidig analys i två flödeskanaler. BIACORE®X lämpar sig för metodutvecklingsarbete, där automatiserad analys av större provserier inte är aktuell. Användarna finns huvudsakligen i laboriemiljöer där teknologin används tillsammans med andra etablerade laborieverktyg, såsom spektroskopi, fluorescens och separationsmetoder.



Datorprogram

Biacores instrument styrs genom egenutvecklade datorprogram som fungerar under Microsoft Windows®. Biacore tillhandahåller ytterligare datorprogram, som levereras tillsammans med instrumenten eller köps separat.

BIAlibrary är en multimedia-produkt på CD-ROM som innehåller nybörjarutbildning och som med hjälp av animerade sekvenser, illustrationer och ljudkommentarer presenterar de grundläggande principerna i teknologi och experimentutformning.

Den egenutvecklade utvärderingsmjukvaran,

BIAevaluation, möjliggör beräkning och analys av parametrar som är av stor vikt för grundläggande interaktionsstudier. Den senaste versionen, *BIAevaluation 3.0*, som introducerades i juni 1997, innehåller avancerade matematiska verktyg för sofistikerad analys av sensorgram och tillfredsställer de flesta behov hos forskare inom området.

För att underlätta och testa experimentmodeller finns också en simuleringsmjukvara, *BIAsimulation*. Mjukvaran gör det möjligt att simulera och testa interaktionsstudier på ett snabbt och effektivt sätt utan att förbruka provmaterial.

Teknologi

Kunskapen om molekylernas funktion i biologiska processer är av fundamental betydelse inom all biologisk forskning. Biosensorteknologin är relativt ny och gör det möjligt att studera och analysera molekylernas samverkan. Den har bland annat fått stor betydelse för läkemedelsutveckling, genteknologisk modifiering av proteiner och molekylärbiologi. Den teknologi som Biacore utvecklat har lett till en väsentligt ökad kunskap kring molekylernas funktioner i biologiska processer.

12

Alla biologiska processer sker genom att olika molekyler samverkar med varandra. En molekyl binder en receptor på en cell och därmed startar en process i cellen. Binder två andra molekyler till varandra, kan processen förhindras att starta.

Biacores affinitetsbaserade biosensorteknologi mäter hur två eller flera biomolekyler binder till varandra genom att användaren binder fast ("immobiliserar") en av molekylerna ("interaktanten") på ytan av ett sensorchip. Sensorytan består av en glasskiva som är täckt av ett tunt lager guld som är specialpreparerat för att möjliggöra reproducerbar och kontrollerad bindning av interaktanten. När en lösning innehållande den andra molekylen ("analyten") passerar över ytan, kan instrumentet avläsa hur de två molekylerna binder till varandra. Valet av den molekyl som binds fast till ytan avgör vad som kan studeras i instrumentet.

Med Biacores teknologi behöver inte molekylerna märkas med till exempel en radioisotop eller ett fluorescerande ämne, vilket är fallet med annan teknik. En annan fördel med teknologin är att mätningar kan göras i prov som består av många olika komponenter, till exempel serum eller mjölk.

I instrumentet BIACORE®-probe används för första gången fiberoptisk sensorteknologi. Teknologin gör det möjligt att göra mätningar vid ett eller flera ställen på avstånd från instrumentet. Den gör det också möjligt att mäta i miljöer där avancerade analytiska instrument normalt inte kan användas.

Vad kan teknologin mäta

Biacores teknologi mäter molekylbindning och tolkar resultatet med hjälp av en dator.

Exempel på biomolekyler som ofta studeras med hjälp av instrumenten är proteiner, DNA, kolhydrater, läkemedelssubstanser, vitaminer och antibiotika. Även bindningar med större partiklar såsom virus, bakterier och hela celler kan mätas. Mätningarna ger information om flera parametrar som styr hur molekylerna samverkar.

Teknologin kan mäta:

- Hur snabbt molekylerna binder till varandra och hur snabbt de faller isär (*kinetik*)
- Hur starkt molekylerna binder till varandra (*affinitet*)
- Hur specifikt molekylerna binder till varandra och inte till något annat (*specificitet*)
- Hur många molekyler det finns i ett prov (*koncentration*)

Kinetik. "Kinetik" avser den hastighet med vilken molekylerna binder till varandra och faller isär. Detta är en fundamental egenskap som är central för förståelsen av biomolekylernas funktion och för utformningen av till exempel nya läkemedel.

Affinitet. "Affinitet" avser den styrka med vilken molekylerna binder till varandra. Tillsammans med de kinetiska parametrarna ger affiniteten hos bindningen väsentlig information om hur biologiska processer fungerar och hur de kan påverkas.

Molekylär bindningsanalys

Hur mycket?

Koncentration

- Livsmedels- och miljövårdsanalys
- Kvalitetskontroll
- Processutveckling

Hur starkt?

Affinitet

- Biovetenskaplig grundforskning
- Tillämpad läkemedelsforskning och -utveckling
- Proteomics – studier av proteiners egenskaper och funktioner

Hur snabbt?

Kinetik

- Egenskaper hos antikroppar
- Interaktioner mellan receptorer och läkemedel
- Infektionsmekanismer

Hur selektivt?

Specificitet

Biacore tillhandahåller en mängd information om molekylär bindning – allt i ett enda instrument.

Specificitet. Genom att direkt observera bindningsförloppet kan man undersöka bindningsspecificiteten, det vill säga olika molekylers benägenhet att binda till vissa molekyler men inte till andra. Detta kan ge information om molekylernas struktur och detaljerad information om mekanismen i bindningen.

Koncentration. Mängden som binder till en sensoryta är beroende av koncentrationen i provet. Genom att fästa till exempel en antikropp på sensorytan kan teknologin användas för att fastställa koncentrationen av det specifika antigenet som antikroppen binder till. Att kunna mäta koncentrationen är viktigt i både forsknings- och produktionssammanhang.

Teknologins användningsområden

Inom området analys och manipulering av biomolekyler har stora framsteg gjorts under senare tid. Den ökade kunskapen om biomolekylära strukturer, funktioner och interaktioner har lett till ökad efterfrågan på analytiska instrument och metoder som möjliggör mer detaljerade analyser.

Kunskap om den genetiska koden i generna gör det möjligt att bestämma strukturen hos de proteiner som genen kodar för. Karakterisering av dessa molekylers funktion är nästa steg för att beskriva och förstå livsprocessen. Biacores teknologi kommer att spela en viktig roll inom det snabbt växande området för karakterisering av proteiners, nukleinsyror och andra biomolekylers funktioner.

Fram till idag har Biacores instrument huvudsakligen använts inom grundläggande biologisk forskning. Men i linje med företagets uttalade strategier har teknologin successivt även börjat användas inom tillämpad forskning och anpassats till instrument för rutinmässiga kommersiella ändamål, såsom analys av livsmedel.

Biovetenskaplig grundforskning. Biacores teknologi kan användas för att erhålla information om strukturer som är relevanta inom grundläggande biologisk forskning. Forskare vid Walter Reed Army Institute of Research, Washington D.C., USA, har till exempel använt Biacores instrument för att karakterisera strukturella variationer i HIV-anlag genom att studera förmågan hos serum från HIV-positiva individer att binda till syntetiska analoger av molekyler som härstammar från viruset. Samma forskare fann även att Biacores teknologi var det enda tillfredsställande sättet att studera hur antikroppar känner igen vissa HIV-molekyler.

Tillämpad läkemedelsforskning och -utveckling. Inom läkemedelsforskning är målet antingen att hitta eller tillverka nya ämnen som kan användas som läkemedels-substanter. Nya ämnen kan hittas genom att ”screena” naturliga produkter eller bibliotek av proteiner för att finna potentiella kandidater. Tillverkning av nya ämnen görs genom att utnyttja förmågan att forma och modifiera existerande proteiner eller andra molekyler. Ett betydelsefullt bidrag från Biacores teknologi är möjligheten att studera molekylers funktion i detalj. Detta leder till förbättrad urvalsprocess för potentiella läke-

medel. Genom att bidra med information om samverkan mellan olika läkemedelskandidater och deras mål-molekyler ökar Biacores teknologi produktiviteten och kostnadseffektiviteten i läkemedelsforskningen.

Biacores teknologi används även av företag och laboratorier som producerar monoklonala antikroppar, vilka i stor utsträckning används som biologiska reagens för både forsknings- och diagnostiska ändamål. Eftersom Biacores teknologi kan tillhandahålla en utförlig karakterisering genom ett enkelt prov från en odling där antikroppar producerats, har användare rapporterat en markant minskad tidsåtgång i sitt arbete. Tillverkningen av biomolekyler, till exempel biokemiska reagens eller läkemedel, genom rekombinant DNA-teknologi står för en växande sektor inom tillämpad biologisk forskning. Rekombinanta molekyler skiljer sig ofta i strukturella avseenden från deras naturliga motsvarigheter, vilket får betydande konsekvenser för molekylernas funktion. Biacores teknologi har förmågan att mäta både funktionen och koncentrationen av biologiskt aktiva molekyler. Detta ger ett värdefullt bidrag till karakterisering av rekombinanta produkter, både i utvecklings- och produktionsstadiet.

Rutinapplikationer. De flesta rutinapplikationer inom livsmedelsanalys och miljökontroll avser mätning av koncentration. Biacores teknologi medger mätning av koncentration i komplexa blandningar. Därigenom kan specifika ämnen som till exempel näringsämnen, tillsatser, antibiotika, pesticider och andra ämnen i livsmedel upptäckas och kvantifieras.

Biacores första produkt för livsmedelsanalys, BiacoreQuant™, lanserades under året. BiacoreQuant™ möjliggör enkel och snabb analys av vitaminerna biotin och folsyra med minimal preparering av proverna. Detta förbättrar både tillförlitligheten och kostnadseffektiviteten i mätningarna jämfört med de idag använda metoderna. Med dessa traditionella metoder tar det två till tre dagar innan ett provresultat blir tillgängligt. BiacoreQuant™ levererar resultatet inom 12 timmar.

Forskning och utveckling

En av Biacores strategier för att uppnå fortsatt lönsam tillväxt är att långsiktigt satsa cirka 15 procent av omsättningen på forskning och utveckling. Härigenom skall

produktutbudet kunna utökas och produkter lanseras som har sina användningsområden även utanför den nuvarande kärnverksamheten. Därtill skall befintlig teknologi kunna vidareutvecklas för att säkerställa produkternas överlägsna prestanda.

Under 1997 uppgick FoU-kostnaderna till hela 19 procent av omsättningen, huvudsakligen som en följd av att försäljningstillväxten var lägre än tidigare beräknat.

Förmågan att utveckla kompletta system med avancerade prestanda och att utvidga produkternas tillämpningsområden är viktiga konkurrensmedel för Biacore. Här till fordras intern kompetens inom en rad områden, bland annat optik, ytkemi, teknologi för behandling av sensorchip, mikromekanik, polymerteknik, fysik, biokemi och datorprogrammering.

Med viss förstärkning av den breda kompetens som är etablerad i företaget finns möjligheter att ytterligare förkorta tiden från idé till färdig produkt.

Tillverkning

Montering, testning och kvalitetskontroll sker i Uppsala. Tekniskt avancerade och patenterade komponenter, till exempel sensorytorna, mikroflödessystemet och den optiska mätenheten, tillverkas internt. Övriga komponenter och moduler tillverkas såväl internt som externt.

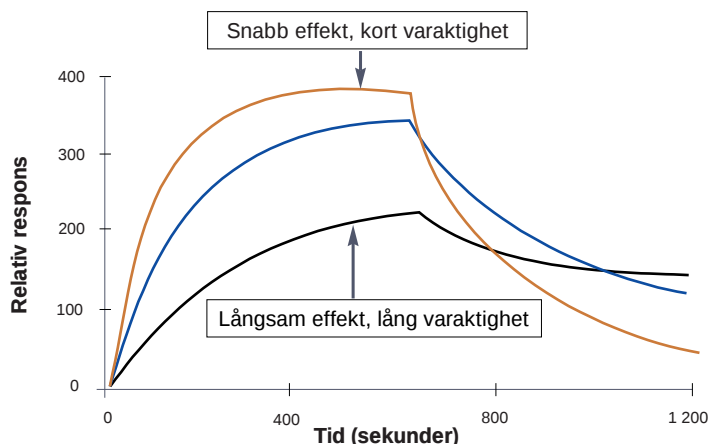
Immateriella rättigheter

Biacore har som målsättning att tillvarata alla möjligheter till patentskydd för nya teknologier.

Biacore har idag över 40 beviljade och sökta patent avseende nyckelteknologier såsom:

- det optiska biosensorsystemet
- sensorytan som möjliggör selektiva molekyllära interaktioner
- mätenheten baserad på ytplasmonresonans
- den optiska komponent som används för att koppla ljuset från mätenheten till sensorytan
- mikroflödessystemet
- fiberoptisk SPR-detektion.

Biacores teknologi ger unik information och förbättrad produktivitet genom följande egenskaper:



Realtidsmätning

ger unik information om bindningsegenskaper och biologisk funktion hos molekyler, till exempel läkemedel. Användningsområdet för läkemedel avgör vilka egenskaper det behöver ha. Smärtstillande medel kan till exempel vara avsedda för antingen akut eller kroniskt bruk och därför behöva ha antingen snabb och kortvarig eller långsam och varaktig verkan. Bilden visar kinetisk realtidsmätning med affinitetsbaserad biosensorteknologi som är den enda metod med vilken man direkt kan påvisa olika substansers egenskaper i dessa avseenden.

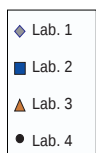
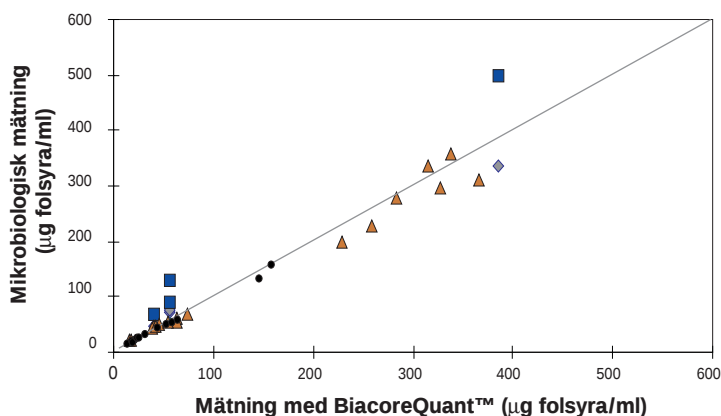
Karakterisering av antikroppar som diagnostiska reagens

	Tidsåtgång	
	Biacore	Konventionell metod
Subklass	dag 1	1 dag
Affinitet	dag 1 & 2	veckor + tid för märkning
Epitoper	över natten	veckor + tid för märkning
Selektering	dag 2	dagar-veckor
Total tidsåtgång	2 dagar	flera veckor

Källa: Dr B Johne, Nycomed AS, Oslo

Inmärkningsfri mätning

innebär att bindningsegenskaperna mäts utan att molekylerna behöver modifieras, till exempel märkas med en radioisotop. Detta innebär dels att deras biologiska funktion inte påverkas, dels att tidsåtgång och arbetsbelastning minskar dramatiskt. Att karakterisera biologiska substanser, till exempel monoklonala antikroppar, tar veckor eller månader i anspråk med konventionella metoder. Med Biacores instrument kan motsvarande resultat uppnås på ett par dagar.



Tid för mätning av 40 prov

Mikrobiologisk mätning	3-5 dagar
BiacoreQuant™	1 dag

Kontaktfri mätning

innebär att det mätande ljusknippet ej passerar genom provet. Detta medför att grumliga eller färgade prov kan analyseras utan förlust av känslighet eller noggrannhet. Härigenom förenklas ofta provförberedelserna avsevärt. Halten av vissa vitaminer i livsmedel kan med BiacoreQuant™ bestämmas med stora tids- och arbetsbesparingar, bibehållen känslighet och ökad noggrannhet. Bilden jämför mätning av folsyrahalt med konventionell mikrobiologisk metod och med BiacoreQuant™ vid fyra oberoende laboratorier.

Personal

Välutbildad och kompetent personal är en av Biacores viktigaste konkurrensförutsättningar. Antalet anställda ökade under 1997 med nio personer (6 procent). Flertalet av de nyanställda rekryterades till marknadsorganisationen.



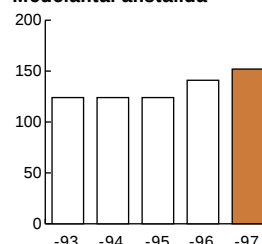
En av Biacores viktigaste konkurrensfördelar är förmågan att kunna erbjuda utmanande utvecklingsmöjligheter för forskare och affärsmän i en kvalificerad och växande global organisation. Företagets framtida utveckling beror i hög grad på förmågan att attrahera och behålla kompetenta medarbetare inom strategiska områden.

I linje med de intentioner som uttalades vid börsintroduktionen 1996, stärktes personalresurserna kring årsskiftet 1996/97. Under årets två första kvartal utökades antalet anställda avsevärt. Som en följd av den otillfredsställande försäljningsutvecklingen, som kommunicerades till marknaden den 29 maj 1997, avbröts nyrekryteringen och personalstyrkan reducerades under resten av året med 15 personer. Den 31 december 1997 hade Biacore 157 fast anställda. Detta innebär en nettoökning under 1997 med nio

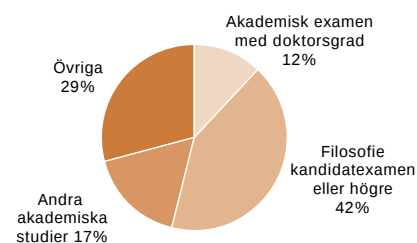
personer (6 procent). Flertalet av dessa har rekryterats till marknadsorganisationen. Bland annat har en ny funktion, Commercial Operations, inrättats för att koordinera och vidareutveckla företagets globala marknadsförings- och säljorganisationer.

Av företagets anställda var 129 stationerade i Europa, 27 i Nordamerika och 1 i Asien-Stillahavsområdet.

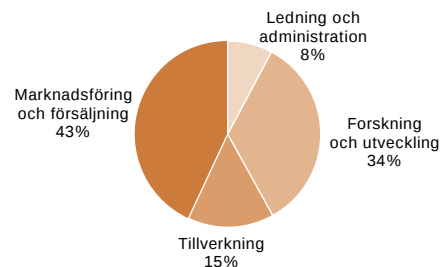
Medelantal anställda



Utbildningsnivån 31 december 1997



Andel anställda per funktion 31 december 1997



Historik



Biacores verksamhet inleddes 1984 när kunskap och expertis från dåvarande Pharmacia, Linköpings Tekniska Högskola och Försvarets Forskningsanstalt samlades inom bolagets föregångare, Pharmacia Biosensor AB. Cirka 550 MSEK har investerats i utvecklingen av Biacore och den teknologi bolagets verksamhet bygger på.

En inledande forskningsfas som väsentligen omfattade utveckling av den grundläggande affinitetsbaserade biosensorteknologin inom ytkemi, flödessystem och optisk detektion avslutades 1989. Därefter startade utvecklingen av den första kommersiella produkten. Resultatet blev instrumentet BIACORE®, världens första biosensorbaserade analysinstrument för att studera samverkan mellan molekyler, som lanserades hösten 1990.

Under 1992 tillsatte styrelsen den nuvarande verkställande direktören med uppgift att skapa lönsamhet i verksamheten och utveckla en ny tillväxtstrategi.

En väsentlig omstrukturering genomfördes i syfte att koncentrera verksamheten och förbättra marknadsorienteringen. Detta gjordes genom att inrikta verksamheten på marknaden för grundläggande och tillämpad biologisk forskning samt fokusera produktutvecklingen. Arbetet ledde till att verksamheten under de tre följande åren växte till ett i stort sett oberoende företag som

under 1994 för första gången kunde uppvisa vinst. År 1995 hade Biacores kommersiella framgångar givit en möjlighet att börja identifiera och analysera förutsättningarna för en stark framtida tillväxt både genom intern kapacitet och selektiva förvärv.

Under 1995 förvärvade Biacore majoriteten av EBI Sensors Inc och under 1996 förvärvades resterande del. Genom förvärvet fick Biacore tillgång till viss fiber-optisk sensorteknologi som hade utvecklats vid University of Washington, USA, och för vilken EBI har exklusiv licensrätt världen över. Teknologin kompletterar Biacores egen teknologi.

Pharmacia & Upjohn Inc fattade 1996 beslut om att efter namnändring börsintroducera sitt då helägda dotterbolag Pharmacia Biosensor AB. Biacore International AB noterades den 27 november 1996 på Nasdaq i USA och den 3 december 1996 på Stockholms Fondbörs O-lista.

Aktien

Biacoreaktien är noterad på O-listan vid Stockholms Fondbörs och vid Nasdaq National Market i USA under benämningen BCORY.

Kursutveckling

Kursen på Biacoreaktien påverkades kraftigt av den vinstvarning som offentliggjordes den 29 maj 1997 och som föranleddes av besvärliga marknadsförhållanden. Den högst noterade kursen under 1997 var 148,50 kronor, den lägst noterade 65,50 kronor. Kursen den 30 december 1997 var 68 kronor.

Omsättning

Biacoreaktien har vid Stockholms Fondbörs omsatts varje börsdag under 1997 med i genomsnitt 39 700 aktier. En noteringspost är 100 aktier. På Nasdaq omsattes i genomsnitt 8 500 aktier per dag.

Börsvärde

Vid utgången av 1997 var det totala börsvärdet för Biacore 663 MSEK.

Aktieägare

Antalet aktieägare vid utgången av 1997 var 6 019. Andelen institutionellt ägande var cirka 72 procent och andelen aktier som ägdes av privatpersoner och fåmansbolag cirka 28 procent. Omkring 14 procent av aktierna och depåbevisen var utlandsägda. Pharmacia & Upjohn AB räknas här som ett svenskt företag.

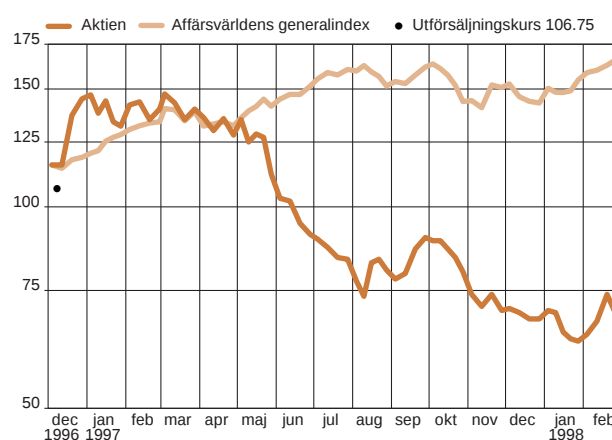
Aktiekapital

Aktiekapitalet i Biacore uppgick vid årsskiftet till 97,5 MSEK fördelat på 9 750 000 aktier. Varje aktie har ett nominellt värde på 10 kronor. Alla aktier har lika röstvärde och berättigar till samma andel av bolagets tillgångar och vinst.

Utdelning

I introduktionsprospektet vid Biacore International ABs börsnotering uttalade styrelsen att den inte under överskådlig framtid har för avsikt att föreslå bolagsstämman att fatta beslut om utdelning. Företagets vinster kommer att användas för att finansiera företagets verksamhet och framtida tillväxt. Styrelsen föreslår därför att någon utdelning ej beslutas för verksamhetsåret 1997.

Kursutveckling december 1996 - februari 1998



De största aktieägarna

Aktieägare	Antal aktier	% av aktiekapital och röster
Pharmacia & Upjohn	4 000 000	41,0
Morgan Guaranty Trust*	560 605	5,7
Skandia	393 000	4,0
SHBs aktiefonder	373 700	3,8
Dtt Germany	198 850	2,0
Euroclear	170 000	1,7
Trygg-Hansa Försäkring	148 744	1,5
Apoteksbolagets pensionsstiftelse	130 000	1,3
AMF TFA Försäkring AB	120 500	1,2
SPP	114 250	1,2
Summa	6 209 649	63,7
Övriga	3 540 351	36,3
Totalt	9 750 000	100,0

* Förvaltare

Flerårsöversikt

Ekonomiska definitioner finns på omslagets bakre insida. Information för perioder före 31 december 1996 avser proforma. Belopp avser tusental svenska kronor om inte annat anges.

	1997	1996	1995	1994	1993	1992
Resultaträkning						
Försäljning	266 523	260 352	209 012	155 496	94 004	52 708
Kostnad för sålda varor	-49 815	-62 121	-50 216	-48 455	-34 022	-30 603
Marknadsföring	-89 963	-54 039	-39 464	-35 021	-31 126	-38 844
Administration	-28 016	-30 978	-12 855	-18 543	-15 640	-19 719
Forskning och utveckling	-51 512	-49 455	-49 429	-41 346	-51 480	-53 515
Övriga intäkter	1 406	1 711	2 291	1 066	4 102	5 940
Övriga kostnader	-1 815	-734	–	-41	-13	–
Avskrivning av goodwill	-5 945	–	–	–	–	–
Rörelseresultat	40 863	64 736	59 339	13 156	-34 175	-84 033
<i>Ränteintäkter</i>	<i>7 080</i>	<i>1 843</i>	<i>99</i>	<i>–</i>	<i>–</i>	<i>–</i>
<i>Räntekostnader</i>	<i>-1 790</i>	<i>-4 136</i>	<i>-7 093</i>	<i>-8 254</i>	<i>-6 034</i>	<i>-5 757</i>
<i>Valutakursdifferenser</i>	<i>1 371</i>	<i>–</i>	<i>–</i>	<i>24</i>	<i>–</i>	<i>–</i>
<i>Övriga finansiella intäkter och kostnader</i>	<i>-466</i>	<i>-63</i>	<i>-148</i>	<i>–</i>	<i>-928</i>	<i>–</i>
Finansiella poster, netto	6 195	-2 356	-7 142	-8 230	-6 962	-5 757
Resultat efter finansiella poster	47 058	62 380	52 197	4 926	-41 137	-89 790
Skatter	-15 825	-21 725	-16 141	-3 615	- 725	3 840
Årets resultat	31 233	40 655	36 056	1 311	-41 862	- 85 950
Försäljning per region						
Nord- och Sydamerika	86 757	90 593	56 067	72 133	43 113	24 594
Europa	84 569	93 483	83 192	52 332	37 869	27 212
Asien-Stillahavsområdet	95 197	76 276	69 753	31 031	13 022	902
Försäljning	266 523	260 352	209 012	155 496	94 004	52 708
Finansiell struktur						
Operativt kapital	154 603	126 728	121 064	102 212	102 711	77 530
Aktier	9 750	–	–	–	–	–
Netto räntebärande tillgångar	165 822	174 648	-54 943	-88 211	-84 117	-64 762
Netto bolags- och latenta skatteskulder	-11 658	-16 193	-16 698	-3 671	-5 873	-2 865
Eget kapital	318 517	285 183	49 423	10 330	12 721	9 903
Lönsamhet m m						
Rörelsemarginal, %	15,3	24,9	28,4	8,5	Neg	Neg
Avkastning på operativt kapital, %	29,1	52,2	53,2	12,8	Neg	Neg
Avkastning på eget kapital, %	10,3	24,3	120,7	11,4	Neg	Neg
Räntetäckningsgrad, gånger	21,9	15,9	8,2	1,6	Neg	Neg
Soliditet, %	73,5	67,1	27,7	7,4	9,3	8,4
Investeringar	10 054	8 817	3 233	1 791	2 465	1 201
Medelantal anställda	152	141	124	124	124	108
Aktiedata						
Vinst per aktie, SEK	3,20	4,17	3,70	0,13	Neg	Neg
Eget kapital per aktie, SEK	32,67	29,25				
Börskurs, 31 december, SEK	68,00	153,00				
P/E-tal	21,2	36,7				
Pris/eget kapital, gånger	2,08	5,23				
Utdelning, SEK (styrelsens förslag)	0	0				
Direktavkastning, %	0	0				
Börsvärde, MSEK	663	1 492				
Antal aktieägare, 31 december	6 019	3 572				

Förvaltningsberättelse

*Resultaträkningen för föregående år är proforma.
Föregående år anges inom parentes.
Organisationsnummer 556534-5211.*

Verksamhet

Biacore International AB är moderbolag i Biacore-koncernen ("Biacore"). Biacore utvecklar, tillverkar och marknadsför analysinstrument som bygger på affinitetsbaserad biosensortechnologi. Denna teknologi utnyttjar fenomenet ytplasmonresonans och används för att bestämma koncentrationen och funktionen hos biomolekyler. Teknologin har utvecklats av Biacore och Biacore har en global marknadsandel om cirka 90 procent. Instrumenten säljs framför allt till forskare inom livsvetenskaperna verksamma inom industri, universitet, högskolor och forskningsinstitut.

Produktutveckling och produktion sker främst i Uppsala. Försäljningsfilialer finns i Frankrike, Storbritannien och Tyskland. I USA bedrivs försäljning i eget bolag och forskning i dotterföretaget EBI Sensors. I Japan sker försäljningen genom ett dotterföretag, som under perioden 1997-1999 enligt avtal tecknat i mars 1997 skall ta över försäljningsverksamheten från den nuvarande återförsäljaren Amersham Pharmacia Biotech. Marknadsföring sker över i princip hela världen, hittills med betoning på länder med framstående forskning och avancerad industriell struktur.

Biacore är noterat på Stockholms Fondbörs O-lista och Nasdaq National Market i USA.

Viktigare affärshändelser

I februari lanserades instrumentet BIACORE®probe. Detta är den första produkt som baseras på en ny patentskyddad fiberoptisk teknologi som förvärvats genom köpet av EBI Sensors Inc 1995. BIACORE®probe har gett Biacore nya marknader inom till exempel tillverkning och processutveckling i läkemedels- och bioteknik-industrierna.

I mars bildades dotterföretaget Biacore KK i Japan. Avtal tecknades med Pharmacia Biotech, sedermera namnändrat till Amersham Pharmacia Biotech, avseende ovannämnda förvärv av dess försäljningsverksamhet för Biacores produkter. Betalningen sker över tre år och är beroende av framtida försäljningsnivåer. Av den beräknade totala köpeskillingen har 30 MSEK betalats. Beräknad återstående köpeskillning redovisas som avsättning. Total goodwill från affären har uppskattats till cirka 58 MSEK.

I april tecknades en exklusiv licens samt ett optionsavtal som sedermera ledde till att åtta patent inom

området ytplasmonresonans förvärvades från Amersham International. Biacore hade tidigare en icke exklusiv licens till sju av patenten. Avtalet har ytterligare förstärkt Biacores position avseende analysinstrument baserade på ytplasmonresonans. Patenten täcker såväl konstruktionslösningar av optiska detektionssystem som deras användning inom olika applikationsområden.

I maj inlämnade Biacore en stämningsansökan i en federal domstol i den amerikanska delstaten Delaware för uppsåtligt intrång i rättigheterna till U.S. patent No. 5 436 161. Stämningsansökan avser företaget Thermo Bioanalysis Corp's intrång i rättigheterna till patentet genom dess division Affinity Sensors tillverkning och försäljning av biosensorprodukterna IAsys och IAsys Auto+ på den amerikanska marknaden.

I juni lanserades instrumentet BiacoreQuant™, som är Biacores första instrument speciellt avsett för livsmedelsanalys.

I december köptes 10,6 procent av aktierna i Diffchamb, ett svenskt företag som utvecklar, tillverkar och marknadsför analysystem för livsmedelskontroll. År 1996 hade Diffchamb 24 anställda och försäljning uppgående till 30 MSEK.

Försäljning

Koncernens försäljning ökade med 2,4 procent till 266,5 MSEK (260,4). Positiva valutaeffekter uppgick till cirka 3 procent.

I Nord- och Sydamerika minskade försäljningen med 4,2 procent till 86,7 MSEK (90,6). Sedan ny ledning tillsatts återhämtade sig försäljningen i Nord- och Sydamerika under andra halvåret. Under det fjärde kvartalet översteg försäljningen föregående års motsvarande period med 7,0 procent.

I Europa minskade försäljningen med 9,5 procent till 84,6 MSEK (93,5). Denna minskning bedöms främst ha orsakats av budgetneddragningar samt förändringar av beslutsprocessen för anslag till universitet och högskolor på den viktiga tyska marknaden.

Försäljningen i Asien-Stillahavsområdet har varit god med en ökning om 24,8 procent till 95,2 MSEK (76,3). En del av försäljningsuppgången förklaras av etablerandet av eget dotterföretag i Japan. Försäljningen var särskilt stark under det fjärde kvartalet.

Resultat

Rörelseresultatet uppgick till 40,9 MSEK (64,7). Resultatet har under 1997 påverkats av sämre försäljning än förväntat i Amerika och Europa, i kombination med högre kostnader

i Japan efter etablering av eget dotterföretag samt resursuppbyggnad för intensivare bearbetning av marknaderna i Europa och Nordamerika.

Till följd av försäljningsutvecklingen har ett kostnadsbegränsningsprogram genomförts med effekt från och med det andra kvartalet 1997. Målsättningen med programmet var att från och med det andra kvartalet 1997 hålla omkostnaderna på samma nivå som det första kvartalet 1997. Denna målsättning uppnåddes under de andra och tredje kvartalen. Under det fjärde kvartalet överskreds omkostnads målet, bland annat beroende på kostnader för legala ärenden.

Finansnettot har förbättrats till 6,2 MSEK (-2,3), främst tack vare nyemissioner i samband med börsintroduktionen. Resultatet efter finansiella poster blev 47,1 MSEK (62,4) och årets resultat 31,2 MSEK (40,7).

Investeringar

Årets investeringar i materiella anläggningstillgångar uppgick till 10,1 MSEK (8,8). Investeringarna avsåg maskiner och inventarier i den löpande verksamheten. 30,2 MSEK har betalats för förvärv av den japanska försäljningsverksamheten. Dessutom har 27,3 MSEK reserverats för tillkommande köpeskilling och inräknats i anskaffningsvärdet. Investeringar i övriga immateriella anläggningstillgångar uppgick till 5,7 MSEK (-).

Finansiering

Likvida medel uppgår till 182,8 MSEK (240,7), netto räntebärande tillgångar till 165,8 MSEK (174,7) och soliditeten till 74 procent (67). Likvida medel har stärkts med kassaflöde från rörelsen samt reducerats med delbetalning för den japanska försäljningsverksamheten och återbetalning av en skuld till Pharmacia & Upjohn för förvärv av en fastighet i Uppsala under 1996.

Personal

I februari skapades ett nytt affärsområde för livsmedelsanalys och Bengt Sahlin tillträdde som marknadschef för detta. I mars inrättades en ny enhet för samordning av försäljningen via distributörer i Asien utanför Japan, med Clive Seymour som chef. Under första halvåret tillsattes Thomas P. Wida som ny VD för försäljningsbolaget i USA, Biacore Inc. I juli tillträdde Lars-Olov Forslund som ny vice VD tillika ekonomi- och finansdirektör efter Mats Lönnqvist. Claes Blanche utsågs under oktober till vice VD och chef för Commercial Operations, som samlar koncernens marknadsfunktioner inom Biacores kärnverksamhet, forskningsprodukter.

I februari 1998 tillträdde Ulf Jönsson som vice VD och ny chef för Technical Operations efter Jan Fineman, som lämnade företaget i November 1997.

Medelantal anställda uppgick till 152 (141), en ökning som främst skedde under första halvåret 1997. I övrigt hänvisas till not 19 till koncernredovisningen.

Moderbolaget

Moderbolaget hanterar övergripande funktioner och tillhandahåller koncerninterna servicetjänster, men bedriver i övrigt ingen egen verksamhet. Inga interna inköp gjordes. Resultatet efter finansnetto uppgick till 5,2 MSEK (0,5) och årets resultat till 3,3 MSEK (0,2). 261 816 aktier i Diffchamb förvärvades för en total köpeskilling på 9,7 MSEK. I övrigt gjordes inga väsentliga investeringar. Medelantalet anställda i bolaget var två, varav en kvinna och en man.

Koncernens Resultaträkning

KSEK	1997	Proforma 1996	Proforma 1995
Försäljning	266 523	260 352	209 012
Kostnad för sålda varor	-49 815	-62 121	-50 216
Bruttoresultat	216 708	198 231	158 796
Försäljning och marknadsföring	-89 963	-54 039	-39 464
Administration	-28 016	-30 978	-12 855
Forskning och utveckling	-51 512	-49 455	-49 429
Övriga intäkter	1 406	1 711	2 291
Övriga kostnader	-1 815	-734	–
Avskrivning av goodwill	-5 945	–	–
Rörelseresultat	40 863	64 736	59 339
Ränteintäkter	7 080	1 843	99
Räntekostnader	Not 3 -1 790	-4 136	-7 093
Valutakursdifferenser	1 371	–	–
Övriga finansiella intäkter och kostnader	-466	-63	-148
Finansiella poster, netto	6 195	-2 356	-7 142
Resultat efter finansiella poster	47 058	62 380	52 197
Skatter	Not 4 -15 825	-21 725	-16 141
Årets resultat	31 233	40 655	36 056

Koncernens Balansräkning

KSEK, 31 december		1997	1996	Proforma 1995
TILLGÅNGAR				
Anläggningstillgångar				
Goodwill		51 363	–	–
Övriga immateriella anläggningstillgångar		5 308	–	–
Immateriella anläggningstillgångar	Not 5	56 671	–	–
Byggnader		48 320	49 374	51 648
Mark och markanläggningar		10 446	10 503	10 560
Maskiner och inventarier		14 346	12 445	10 947
Materiella anläggningstillgångar	Not 6	73 112	72 322	73 155
Aktier	Not 7	9 750	–	–
Långfristiga fordringar	Not 8	2 817	1 204	286
Finansiella anläggningstillgångar		12 567	1 204	286
Summa anläggningstillgångar		142 350	73 526	73 441
Omsättningstillgångar				
Varulager	Not 9	15 880	10 663	10 512
Kundfordringar	Not 10	84 449	72 797	70 783
Övriga fordringar	Not 11	7 884	27 618	15 751
Fordringar		92 333	100 415	86 534
Kortfristiga placeringar	Not 12	155 132	206 673	–
Kassa och bank		27 636	34 010	8 083
Summa omsättningstillgångar		290 981	351 761	105 129
Summa tillgångar		433 331	425 287	178 570
EGET KAPITAL OCH SKULDER				
Eget kapital				
Avsättningar	Not 13	318 517	285 183	49 423
Avsättningar för pensioner	Not 14	16 371	13 963	11 380
Avsättningar för långfristiga latent skatter		13 425	10 227	5 850
Avsättningar för kortfristiga latent skatter		–	1 399	899
Övriga avsättningar	Not 15	28 398	1 634	2 100
Summa avsättningar		58 194	27 223	20 229
Långfristiga skulder				
Skuld till Pharmacia & Upjohn		–	–	45 127
Summa långfristiga skulder		–	–	45 127
Kortfristiga skulder				
Leverantörsskulder		19 985	23 594	20 664
Skuld till Pharmacia & Upjohn		–	52 072	–
Övriga finansiella skulder		575	–	6 519
Skatteskulder		3 560	7 882	11 493
Övriga skulder	Not 16	32 500	29 333	25 115
Summa kortfristiga skulder		56 620	112 881	63 791
Summa eget kapital och skulder		433 331	425 287	178 570
Ställda panter och ansvarsförbindelser				
Ställda panter		Inga	Inga	Inga
Ansvarsförbindelser	Not 17	314	Inga	Inga

Koncernens Finansieringsanalys

KSEK	1997	Proforma 1996	Proforma 1995
Kassaflöde från rörelsen			
Årets resultat	31 233	40 655	36 056
Avgår: Avskrivningar	13 800	7 273	7 613
Avgår: Kostnadsförd förvärvad forskning och utveckling	–	1 653	2 706
Minskning (ökning) av långfristiga latent skattefordringar	-1 589	-653	199
Minskning (ökning) av övriga långfristiga fordringar	-24	-252	–
Minskning (ökning) av varulager	-5 217	-211	-447
Minskning (ökning) av kundfordringar	-11 652	-2 014	-20 040
Minskning (ökning) av skattefordringar	-1 732	–	–
Minskning (ökning) av kortfristiga latent skattefordringar	1 309	-1 118	-701
Minskning (ökning) av övriga fordringar	20 157	-10 749	-11 671
Ökning (minskning) av avsättningar för pensioner	2 408	2 583	2 139
Ökning (minskning) av avsättningar för långfristiga latent skatter	3 198	4 377	3 613
Ökning (minskning) av avsättningar för kortfristiga latent skatter	-1 399	500	82
Ökning (minskning) av övriga avsättningar	-584	-466	200
Ökning (minskning) av leverantörsskulder	-3 609	2 930	9 395
Ökning (minskning) av skatteskulder	-4 322	-3 611	9 834
Ökning (minskning) av övriga skulder	3 167	4 218	1 495
Övrigt	1 263	-636	491
Summa kassaflöde från rörelsen	46 407	44 479	40 964
Kassaflöde från investeringar			
Utbetalning vid förvärv av affärsverksamheter, exklusive förvärvade likvida medel	-30 191	-1 653	-2 555
Investeringar i övriga immateriella anläggningstillgångar	-5 701	–	–
Investeringar i materiella anläggningstillgångar	-10 054	-8 817	-3 233
Försäljning av materiella anläggningstillgångar	2 871	2 846	990
Investeringar i aktier	-9 750	–	–
Summa kassaflöde från investeringar	-52 825	-7 624	-4 798
Kassaflöde från finansiering			
Förändring av skuld till Pharmacia & Upjohn	-52 072	-6 282	-19 460
Förändring av övriga finansiella skulder	575	-6 519	1 946
Nyemissioner	–	241 725	–
Utdelning	–	-33 179	–
Utbetalade koncernbidrag	–	–	-10 569
Summa kassaflöde från finansiering	-51 497	195 745	-28 083
Nettoförändring av likvida medel	-57 915	232 600	8 083
Likvida medel vid årets början	240 683	8 083	0
Likvida medel vid årets slut	182 768	240 683	8 083

Noter till koncernens bokslut

Belopp avser tusental svenska kronor om inte annat anges.

Not 1 Redovisningsprinciper

Företaget

Med "Biacore" avses i dessa noter, om inte annat uttryckligen skrivs, Biacore International AB och dess dotterföretag samt proformaredovisade enheter i enlighet med beskrivningen av proformaredovisningen i 1996 års årsredovisning. Biacore utvecklar, tillverkar och marknadsför avancerade vetenskapliga instrument som utnyttjar affinitetsbaserad biosensorteknologi för att mäta interaktioner mellan biomolekyler inom vetenskapliga forskningslaboratorier samt läkemedels-, diagnostik-, bioteknik- och livsmedelsindustrierna.

Redovisningen har upprättats i enlighet med god redovisningssed i Sverige ("Swedish GAAP"). Dessa redovisningsprinciper skiljer sig i vissa väsentliga avseenden från redovisningsprinciper i USA ("US GAAP"). Se not 21 avseende de viktigaste skillnaderna mellan Swedish GAAP och US GAAP som påverkar Biacores nettoresultat och eget kapital.

Förändrade redovisningsprinciper

Från och med 1997 upprättas redovisningen i enlighet med den nya Årsredovisningslagen, som utgör ny lagstiftning i syfte att uppfylla EU-direktiv. Som väsentliga förändringar kan nämnas följande. Avskrivningar fördelas på kostnad för sålda varor, försäljning och marknadsföring, administration samt forskning och utveckling, i stället för att redovisas separat som avskrivningar. Avskrivningar på goodwill visas dock separat i resultaträkningen. Balansräkningen har så kallad omvänd likviditetsordning i stället för likviditetsordning. Årsredovisningslagen innebär inga förändringar i värderingen av Biacores tillgångar eller skulder. Värden för jämförelseperioderna har omklassificerats för att överensstämma med presentationen av år 1997.

Koncernredovisning

Koncernredovisningen omfattar moderbolaget Biacore International AB och alla företag i vilka Biacore International AB, direkt eller indirekt, innehar mer än 50% av rösterna.

Koncernredovisningen upprättas enligt förvärvsmetoden. Företag som förvärvas (förutom de som är koncerninternt förvärvade och proformaredovisade) ingår med värden avseende tiden från förvärvet.

Interna transaktioner elimineras.

Omräkning av utländska valutor

Tillgångar och skulder för utländska enheter omräknas

till balansdagskursen. Resultaträkningar omräknas enligt genomsnittskursen för räkenskapsperioden. Omräkningsdifferenser som uppkommer förs direkt till eget kapital.

Fordringar och skulder i utländsk valuta har omräknats till balansdagskurs. Orealiserade kursvinster och kursförluster redovisas i resultaträkningen. Kursvinster och kursförluster på operativa tillgångar och skulder redovisas inom rörelseresultatet, medan kursvinster och kursförluster på finansiella tillgångar och skulder redovisas som finansiella poster.

Immateriella och materiella anläggningstillgångar

Immateriella och materiella anläggningstillgångar, förutom mark, värderas till anskaffningskostnad med avdrag för ackumulerade avskrivningar. Mark värderas till anskaffningskostnad. Nedskrivning görs om det har inträffat en varaktig värdeminskning under bokfört värde.

Aktier

Aktier i företag i vilka Biacore innehar mindre än 20% av rösterna värderas till anskaffningsvärde. Nedskrivning görs om det har inträffat en varaktig värdeminskning under bokfört värde.

Varulager

Varulagret redovisas enligt först-in först-ut metoden (FIFO). Råvaror och produkter i arbete värderas till det lägsta av anskaffningsvärdet och återanskaffningsvärdet, medan färdiga produkter värderas till det lägsta av anskaffningsvärdet och nettoförsäljningsvärdet. Detaljerade åldersanalyser upprättas och granskas för alla väsentliga lagerprodukter. Avdrag görs för inkurans.

Likvida medel

Som likvida medel redovisas räntebärande placeringar med hög likviditet och låg risk. De poster i koncernens balansräkning som ingår i likvida medel är Kortfristiga placeringar samt Kassa och bank. Ränta på diskonteringsinstrument periodiseras över löptiden.

Intäktsredovisning

Försäljning intäktsförs när inga betydelsefulla skyldigheter återstår för säljarens del och det är sannolikt att de ifrågakvarande fordringarna inflyter, vilket vanligen inträffar vid leverans.

Inkomster från servicekontrakt intäktsförs i relation till den avtalstid som har förflutit. Icke resultatförda inkomster avseende servicekontrakt redovisas som förutbetalda intäkter och ingår i posten "Övriga skulder" i balansräkningen.

Garantikostnader

Biacore kostnadsför löpande det belopp som bedöms vara erforderligt för att täcka framtida garantiåtaganden för under året sålda produkter. Den upplupna garanti-kostnaden ingår i posten "Övriga avsättningar" i balans-räkningen.

Forskning och utveckling

Utgifter för forskning och utveckling kostnadsförs löpande.

Avskrivning

Avskrivning enligt plan beräknas linjärt på tillgångarnas anskaffningsvärde och beräknade ekonomiska livslängder.

Goodwill skrivs av över högst 20 år. Vid förvärv av försäljningsorganisationer med etablerade marknads-positioner skrivs goodwill av över 5-12 år efter individuell prövning.

Byggnader och markanläggningar avskrivs över 25-50 respektive 20 år. Maskiner och inventarier avskrivs över 3 till 10 år.

Materiella anläggningstillgångar som har förvärvats under året avskrivs från och med det datum då tillgång-arna tas i drift.

Valutaterminskontrakt

Orealiserade förluster på valutaterminskontrakt som ingått i syfte att säkra förväntade transaktioner bokförs när sådana förluster uppstår. Före den förväntade tran-saktionen äger rum och bokförs, beaktas dock ej orea-liserade vinster. Vid slutlig avräkning av den förvänta-de transaktionen redovisas realiserade och orealiserade kursvinster på terminskontrakt avsedda att säkra för-väntade transaktioner i resultaträkningen.

Biacore varken ingår eller köper terminskontrakt i syfte att handla med dem.

Skatter

Skatter inkluderar bolagsskatter samt latent skatter till följd av skillnader mellan finansiell och skattemässig redo-visning. Latenta skatteskulder och skattefordringar tas upp enligt aktuell skattesats i respektive land (liability method). Latenta skattefordringar och skatteskulder kvittas endast inom och mellan legala enheter som har möjlighet till förlustutjämning.

Avseende latent skattefordran resultatförs differenser som bedöms komma att resultera i framtida avdrag, medan skattemässiga avdrag som ej beräknas komma att utnyttjas i framtiden ej beaktas. En värderingsreserv

redovisas om det mest sannolika är att en del av eller hela den latent skattefordran ej kommer att realiseras.

I enskilda bolag redovisas obeskattade reserver, det vill säga utan att delas upp mellan latent skatteskuld och bundet eget kapital.

Minoritetsintressen

Eget kapital i EBI var mindre än noll från förvärvet av 75,6% till förvärvet av de återstående 24,4%. Därför redovisas inga minoritetsandelar i proformaredovisningen.

Not 2 Transaktioner med närstående företag

Pharmacia & Upjohn är genom sin ägarandel på 41% ett så kallat närstående företag till Biacore. Även Amersham Pharmacia Biotech, som sedan juli 1997 ägs till 45% av Pharmacia & Upjohn, betraktas som ett närstående företag. Transaktioner och mellanhavanden med Pharmacia & Upjohn inklusive dess intresseföretag Amersham Pharmacia Biotech framgår nedan.

	1997	1996	1995
Försäljning	99 677	79 359	81 457
Rörelsekostnader	35 408	15 942	10 754
Finansiella poster, netto			
Ränteintäkt	227	935	99
Räntekostnad avseende skuld till Pharmacia & Upjohn	502	2 600	5 843
Räntekostnad avseende övriga finansiella skulder	–	444	624
Räntekostnad för pensionsåtaganden	–	734	626
Kundfordringar	35 899	32 903	34 030
Övriga fordringar	–	13 460	7 102
Summa fordringar	35 899	46 363	41 132
Skuld till Pharmacia & Upjohn, långfristig	–	–	45 127
Skuld till Pharmacia & Upjohn, kortfristig	–	52 072	–
Leverantörskulder	11 062	4 687	8 146
Övriga finansiella skulder	–	–	6 519
Summa skulder	11 062	56 759	59 792
Nettofordran från Pharmacia & Upjohn och Amersham Pharmacia Biotech	24 837	-10 396	-18 660

Försäljning till närstående företag avser i första hand försäljning till företag inom Amersham Pharmacia Biotech enligt distributionsavtal med Biacore för försäljning till tredje man i Asien.

Vissa rörelsekostnader har debiterats Biacore från Pharmacia & Upjohn. De tjänster som debiterats avser bland annat anställningsförmåner, fastighetsskötsel och datatjänster. Tidigare år avsåg de även bland annat finansfunktion; juridiska, redovisnings-, skatte- och försäkringstjänster; samt forskningsresurser. 1997 inkluderar kostnaderna även debiteringar från Amersham Pharmacia Biotech för kostnader för den försäljningsorganisation som ännu inte överförs till Biacores japanska dotterföretag. Företagsledningen anser att kostnaderna för dessa tjänster varit rimliga och ej skilt sig väsentligt från de kostnader som hade debiterats mellan två helt oberoende företag.

Ränteintäkter om 99, 935 och 227 för 1995, 1996 respektive 1997 på koncernkonto och övriga fordringar hos Pharmacia & Upjohn 1995 och 1996 samt endast på övriga fordringar 1997 har baserats på en genomsnittlig ränta om 7,800, 5,165 och 4,500% för 1995, 1996 respektive 1997. Räntorna baseras på rörliga marknadsräntor.

Räntekostnaden på den räntebärande delen av den skuld till Pharmacia & Upjohn som antagits i proforma-redovisningen baseras på genomsnittliga skulder uppgående till 61 026 och 52 445, samt genomsnittliga räntesatser om 9,800 och 5,950% för räkenskapsåren 1995 och 1996. Skulden om 52 072 i årsbokslutet 1996 betalades under 1997. Räntesatsen var 4,500%. Räntorna baseras på rörliga marknadsräntor.

Kundfordringar från närstående företag avser främst försäljning till företag inom Amersham Pharmacia Biotech.

Övriga fordringar 1995 avser främst Biacores koncernkontofordran hos Pharmacia & Upjohn. Beloppet 1996 avser fordran relaterad till den svenska pensionsskulden.

Långfristig skuld till Pharmacia & Upjohn avser räntebärande skulder samt justering av eget kapital för koncernbidrag, utdelningar, vissa byggnader, mark och patent, samt övriga justeringar i samband med proforma-redovisningen.

Kortfristig skuld till Pharmacia & Upjohn avser förvärv av fastighet från Pharmacia & Upjohn.

Leverantörsskulder till närstående företag avser främst kostnader som Biacore haft i samband med försäljning genom Amersham Pharmacia Biotech.

Övriga finansiella skulder avsåg utnyttjad kredit hos Pharmacia & Upjohn.

Nedanstående uppställning redovisar ett sammandrag av transaktioner på kontot Skuld till Pharmacia & Upjohn:

	1997	1996	1995
Ingående saldo	52 072	45 127	74 397
Ökning (minskning) av skuld till Pharmacia & Upjohn p g a överföring av anläggningstillgångar och finansieringsverksamhet:			
Överlåtelse av materiella anläggningstillgångar	–	–	3 796
Justering för nettotillgångar vid proformaredovisning	–	13 227	-4 338
Summa	0	13 227	-542
Ökning (minskning) av skuld till Pharmacia & Upjohn genom likviditetspåverkande finansiella transaktioner:			
Förändring i skuld till Pharmacia & Upjohn	-52 072	-6 282	-19 460
Lämnat koncernbidrag	–	–	-9 268
Summa	-52 072	-6 282	-28 728
Nettoförändring av skuld till Pharmacia & Upjohn	-52 072	6 945	-29 270
Utgående saldo	0	52 072	45 127

Skulden till Pharmacia & Upjohn 31 december 1996, som avsåg förvärv av fastighet i Uppsala, betalades under 1997.

År 1995 betalade Biacore totalt 10 569 i koncernbidrag till Pharmacia & Upjohn. Av detta belopp avsåg 9 268 1994 och redovisades som skuld till Pharmacia & Upjohn, medan 1 301 avsåg 1995 och redovisades som eget kapital.

Biacore har ingått avtal med Amersham Pharmacia Biotech avseende förvärv av dess försäljningsverksamhet för Biacoreprodukter i Japan (se not 5). Köpeskillingen baseras sig på försäljningen i Japan under åren 1997-1999, och beräknas totalt uppgå till cirka 58 MSEK utöver bokförda värden på vissa tillgångar minus skulder som kommer att övertas. Under 1997 har 30 191 av den totala köpeskillingen betalats.

Poster i koncernens finansieringsanalys som avser transaktioner med Pharmacia & Upjohn visas i följande tabell:

	1997	1996	1995
Kassaflöde från rörelsen			
Minskning (ökning) av kundfordringar	-2 996	1 127	-21 064
Minskning (ökning) av övriga fordringar	13 460	-6 358	-7 102
Ökning (minskning) av leverantörsskulder	6 375	-3 459	4 794
Kassaflöde från investeringar			
Utbetalning vid förvärv av affärsverksamheter, exklusive förvärvade likvida medel	-30 191	–	-2 555
Kassaflöde från finansiering			
Förändring av skuld till Pharmacia & Upjohn	-52 072	-6 282	-19 460
Förändring av övriga finansiella skulder	–	-6 519	1 946
Nyemissioner	–	81 600	–
Utdelning	–	-33 179	–
Utbetalade koncernbidrag	–	–	-10 569

Not 3 Räntekostnader

	1997	1996	1995
Räntekostnader för pensionsåtaganden	-999	-734	-626
Övriga räntekostnader	-791	-3 402	-6 467
Räntekostnader	-1 790	-4 136	-7 093

Not 4 Skatter

Resultatet efter finansiella poster fördelar sig geografiskt enligt följande:

	1997	1996	1995
Sverige	49 321	52 120	57 088
USA	2 105	8 836	-3 841
Övriga länder	-4 368	1 424	-1 050
Summa	47 058	62 380	52 197

Skatter fördelar sig geografiskt enligt följande:

	1997	1996	1995
Bolagsskatter:			
Sverige	10 988	14 625	12 450
USA	3 074	4 023	–
Övriga länder	806	584	498
Summa bolagsskatter	14 868	19 232	12 948
Latenta skatter:			
Sverige	3 097	1 352	3 111
USA	-2 127	1 141	82
Övriga länder	-13	–	–
Summa latenta skatter	957	2 493	3 193
Summa skatter	15 825	21 725	16 141

Nedan redogörs för de viktigaste orsakerna till skillnaden mellan den lagstadgade skattesatsen i Sverige och den effektiva skattesatsen i förhållande till resultatet efter finansiella poster.

%	1997	1996	1995
Lagstadgad skattesats	28	28	28
Justering för utländska skattesatser	4	3	1
Skatter avseende föregående år	1	0	0
Ej utnyttjade underskott	–	–	2
Ej avdragsgilla börsnoteringskostnader	–	3	–
Övriga ej avdragsgilla kostnader	2	1	0
Ej skattepliktiga intäkter	-1	0	0
Effektiv skattesats	34	35	31

Latenta skatteskulder återspeglar effekten av skillnader mellan det bokförda värdet av tillgångar och skulder och dessas skattemässiga värde. De skillnader som ger upphov till latenta skattefordringar och skatteskulder framgår av följande tabell:

	1997	1996	1995
Latenta skattefordringar:			
Internvinster	2 470	3 185	1 544
Övrigt	1 125	130	–
Summa latenta skattefordringar	3 595	3 315	1 544
Latenta skatteskulder:			
Ackumulerade överavskrivningar	1 402	1 649	1 743
Periodiseringsfond	11 110	8 381	4 000
Övrigt	913	1 596	1 006
Summa latenta skatteskulder	13 425	11 626	6 749
Netto latenta skatteskulder	9 830	8 311	5 205

Not 5 Immateriella anläggningstillgångar

Goodwill	Anskaffningsvärden	Ackumulerade avskrivningar	Summa
1 januari 1997	–	–	–
Investeringar	57 539	–	57 539
Avskrivningar	–	-5 945	-5 945
Omräkningsdifferenser	-469	238	-231
31 december 1997	57 070	-5 707	51 363

Goodwill avser Biacores japanska dotterföretags förvärv av Amersham Pharmacia Biotechs japanska försäljningsverksamhet för Biacore-produkter. Övertagandet av försäljningsorganisationen skall ske över treårsperioden 1997-1999. Den japanska marknaden står för en betydande del av Biacores försäljning och har visat en stabil tillväxt över en längre tid. Genom förvärvet erhåller Biacore en väletablerad marknadsposition och ett nätverk av lokala distributörer. Goodwill skrivs därför av över 10 år. Avskrivningsperioden börjar 1 januari 1997, vilket är den tidpunkt per vilken avtalet börjar ha ekonomisk effekt för Biacore. Eftersom goodwillposten är denominerad i japanska yen, varierar dess värde i svenska kronor med valutakursen mellan japanska yen och svenska kronor.

Övriga

immateriella anläggningstillgångar

	Anskaffningsvärden	Ackumulerade avskrivningar	Summa
1 januari 1997	–	–	–
Investeringar	5 701	–	5 701
Avskrivningar	–	-393	-393
31 december 1997	5 701	-393	5 308

Övriga immateriella tillgångar avser främst förvärvade patent, vilka skrivs av över 10 år.

Not 6 Materiella anläggningstillgångar

Byggnader	Anskaffningsvärden	Ackumulerade avskrivningar	Summa
1 januari 1997	51 109	-1 735	49 374
Avskrivningar	–	-1 054	-1 054
31 december 1997	51 109	-2 789	48 320

Mark och markanläggningar	Anskaffningsvärden	Ackumulerade avskrivningar	Summa
1 januari 1997	11 008	-505	10 503
Avskrivningar	–	-57	-57
31 december 1997	11 008	-562	10 446

Maskiner och inventarier	Anskaffningsvärden	Ackumulerade avskrivningar	Summa
1 januari 1997	56 510	-44 065	12 445
Investeringar	10 054	–	10 054
Avyttringar	-2 845	135	-2 710
Omklassificeringar	5 244	-5 244	–
Avskrivningar	–	-6 351	-6 351
Omräkningsdifferenser	1 102	-194	908
31 december 1997	70 065	-55 719	14 346

Taxeringsvärdet uppgick 1997 till 33 691 varav byggnad 22 639. Lagfart har ännu ej erhållits för den i november 1996 förvärvade fastigheten.

Not 7 Aktier

Namn	Antal	Andel (%)	Bokfört värde	Börsvärde
Diffchamb AB	261 816	10,6	9 750	10 080

Aktier i Diffchamb AB har förvärvats för 9 750 under december 1997.

Not 8 Långfristiga fordringar

	1997	1996	1995
Långfristiga latentaskattefordringar	2 528	939	286
Övriga långfristiga fordringar	289	265	–
Summa långfristiga fordringar	2 817	1 204	286

	Långfristiga latentaskattefordringar	Övriga långfristiga fordringar	Summa
1 januari 1997	939	265	1 204
Tillkommande	1 579	18	1 597
Avgående	–	-34	-34
Omklassificeringar	–	27	27
Omräkningsdifferenser	10	13	23
31 december 1997	2 528	289	2 817

Not 9 Varulager

	1997	1996	1995
Råvaror	11 488	5 216	4 638
Produkter i arbete	419	114	1 075
Färdiga produkter	6 829	6 367	6 065
Inkuransavdrag	-2 856	-1 034	-1 266
Summa varulager	15 880	10 663	10 512

Inkuransreserv	Ingående saldo	Kostnadsfört	Bortskrivning	Utgående saldo
1995	255	1 403	-392	1 266
1996	1 266	394	-626	1 034
1997	1 034	2 060	-238	2 856

Not 10 Kundfordringar

Kundfordringar redovisas efter avdrag för reserveringar för osäkra fordringar. Nedan följer ett sammandrag av de transaktioner som har påverkat koncernens reserv för osäkra fordringar:

Reserv för osäkra fordringar	Ingående saldo	Kostnadsfört	Bortskrivning	Omräkningsdifferens	Utgående saldo
1995	349	–	-35	–	314
1996	314	217	-103	2	430
1997	430	160	–	36	626

Not 11 Övriga fordringar

	1997	1996	1995
Skattefordringar	1 732	–	–
Kortfristiga latentaskattefordringar	1 067	2 376	1 258
Övriga fordringar	5 085	25 242	14 493
Summa övriga fordringar	7 884	27 618	15 751

Not 12 Kortfristiga placeringar

	1997	1996	1995
Statsskuldväxlar	9 944	206 673	–
Bankcertifikat, K1	57 722	–	–
Bostadscertifikat, K1	24 754	–	–
Företagscertifikat, K1	62 712	–	–
Summa kortfristiga placeringar	155 132	206 673	–

K1 är det bästa kreditvärdighetsbetyg som Nordisk Rating ger. Alla kortfristiga placeringar förfaller under det första kvartalet 1998.

Not 13 Eget kapital

Nedanstående tabell beskriver förändringarna i eget kapital för de redovisade perioderna:

	1997	1996	1995
Ingående eget kapital	285 183	49 423	10 330
Nyemissioner	–	241 725	–
Ej likvidpåverkande justeringar av skuld till Pharmacia & Upjohn avseende nettotillgångar i proformaredovisade enheter	–	-13 227	4 338
Lämnade koncernbidrag	–	–	-1 301
Utdelning	–	-33 179	–
Omräkningsdifferenser	2 101	-214	–
Årets resultat	31 233	40 655	36 056
Utgående eget kapital	318 517	285 183	49 423

Den 31 december hade Biacore International AB 9 750 000 aktier med ett nominellt värde av 10 SEK per aktie.

Vinstutdelning begränsas till det lägsta av fritt eget kapital i antingen Biacore-koncernens eller Biacore International ABs balansräkning efter föreslagna avsättningar till bundna reserver.

Biacore-koncernens eget kapital fördelar sig enligt nedanstående tabell:

	1997	1996
Aktiekapital	97 500	97 500
Bundna reserver	197 631	196 860
Bundet eget kapital	295 131	294 360
Fria reserver	-7 847	-49 832
Årets resultat	31 233	40 655
Fritt eget kapital	23 386	-9 177
Eget kapital	318 517	285 183

Not 14 Avsättningar för pensioner

	1997	1996	1995
FPG/PRI pensioner	15 682	13 460	10 999
Övriga pensionsplaner	689	503	381
Summa avsättningar för pensioner	16 371	13 963	11 380

I Sverige administreras Biacores pensionsåtaganden inom det så kallade FPG/PRI systemet. Pensionsskulden nuvärdeberäknas, skuldförs samt garanteras av FPG.

Vissa av koncernens internationella verksamheter har också pensionsplaner. De förmåner som tillhandahålls enligt dessa pensionsplaner är i första hand baserade på antalet tjänsteår samt löner och ersättningar. Avseende internationella verksamheter med så kallade definierade pensionsplaner (USA och Tyskland) fastställs och bokförs värdet av de ackumulerade pensionsförmånerna och pensionskostnaderna i enlighet med lokala krav. I USA erläggs pensionsavgifter med ett årligt belopp baserat på försäkringsmässiga och ekonomiska antaganden som är beräknade för att uppnå en fullgod finansiering av prognostiserade pensionsförpliktelser. I Tyskland fonderas i allmänhet inte pensionsplanen, utan redovisas i stället som pensionsskuld.

Årets pensionskostnader för så kallade pensionsplaner i egna böcker, inklusive ränta på icke fonderade medel, uppgick till cirka 2 139, 2 581 och 2 572 för 1995, 1996 respektive 1997. Räntekostnaden för den svenska pensionsskulden (FPG/PRI) uppgick till 626, 734 och 999 för åren 1995, 1996 respektive 1997 och ingår i Räntekostnader.

Not 15 Övriga avsättningar

Övriga avsättningar avser främst den obetalda delen av köpeskillingen för den försäljningsverksamhet som är under förvärv från Amersham Pharmacia Biotech. Köpeskillingen skall betalas under tre år med början 1997 och baserar sig på försäljningen i Japan.

Not 16 Övriga skulder

	1997	1996	1995
Semesterskuld	4 182	4 652	4 018
Andra ersättningar till personalen	4 138	5 976	6 436
Personalens källskatter och sociala avgifter	7 037	6 091	4 688
Förutbetalda intäkter och förskott från kunder	11 393	7 693	4 934
Mervärdesskatteskuld	460	1 026	544
Övrigt	5 290	3 895	4 495
Summa övriga skulder	32 500	29 333	25 115

Not 17 Ansvarsförbindelser och framtida åtaganden

Ansvarsförbindelsen 31 december 1997, uppgående till 314, avser maximalt ansvar gentemot FPG avseende begränsat ömsesidigt ansvar bland FPGs kunder för FPGs pensionsgarantier. Se även not 14.

Biacore hyr vissa lokaler och leasar viss utrustning enligt icke uppsägningsbara operationella leasingavtal. Kostnaderna för förhyrda och leasade tillgångar, inklusive fastigheter, uppgick till 3 656, 2 646 och 3 037 för 1995, 1996 respektive 1997.

Framtida hyresåtaganden och leasingavgifter avseende icke uppsägningsbara avtal per 31 december 1997 anges nedan:

Operationell leasing	
1998	3 255
1999	2 770
2000	2 175
2001	1 851
2002	1 300
2003 och framåt	1 392
Summa	12 743

Not 18 Verkligt värde av finansiella instrument

Nedanstående information presenteras i enlighet med SFAS 119 "Disclosure about Derivative Financial Instruments and Fair Value of Financial Instruments", SFAS 105 "Disclosure of Information about Financial Instruments with Off-Balance-Sheet Risk and Financial Instruments with Concentrations of Credit Risk" och SFAS 107 "Disclosures about Fair Value of Financial Instruments". Dessa redovisningsstandards ger riktlinjer för upplysning om derivat och uppskattade verkliga värden av alla finansiella instrument.

För vissa finansiella instrument, inklusive kund-

fordringar, kassa och bank, leverantörsskulder samt andra kortfristiga tillgångar och skulder, utgör bokfört värde ungefärliga verkliga värden till följd av deras korta löptider och små förändringar i ränteläget. Det verkliga värdet för aktier och kortfristiga placeringar baseras på noterade marknadspriser. Metoderna och antagandena som använts för att uppskatta det verkliga värdet av valutaterminkontrakt avser det pris som Biacore skulle erhålla eller betala för att avsluta kontrakten, baserat på uppskattningar erhållna från externa motparter.

	1997		1996		1995	
	Bokfört värde	Uppskattat verkligt värde	Bokfört värde	Uppskattat verkligt värde	Bokfört värde	Uppskattat verkligt värde
Aktier	9 750	10 080	–	–	–	–
Kortfristiga placeringar	155 132	155 132	206 673	206 673	–	–
<i>Finansiella derivat som ej utgör lagertillgång:</i>						
Valutaterminkontrakt	–	195	–	–	–	3 576

Not 19 Personal

	1997	1996	1995
Löner och ersättningar:			
Styrelser, verkställande direktörer och vice verkställande direktörer ¹⁾	5 376	4 049	1 743
Övriga anställda	54 996	45 985	36 391
Pensioner och andra sociala avgifter ^{2) 3)}	20 138	20 030	16 723
Summa	80 510	70 064	54 857

¹⁾ Inklusive bonus 460, 1 596 och 1 135 år 1995, 1996 respektive 1997.

²⁾ Varav 1 986 avsåg pensioner till styrelser, verkställande direktörer och vice verkställande direktörer år 1997.

³⁾ Varav 6 220 och 6 355 avsåg totala pensionskostnader 1996 respektive 1997.

	1997	1996
Frankrike		
Medelantal anställda	6	7
Varav kvinnor	2	2
Löner och ersättningar	2 506	1 584
Storbritannien		
Medelantal anställda	7	6
Varav kvinnor	3	2
Löner och ersättningar	2 241	1 162
Sverige		
Medelantal anställda	106	97
Varav kvinnor	33	31
Löner och ersättningar	39 600	34 903
Varav till styrelse, VD och vice VD	3 171	2 607
Varav tantiem	372	926
Tyskland		
Medelantal anställda	8	7
Varav kvinnor	2	1
Löner och ersättningar	3 270	2 582
USA		
Medelantal anställda	25	24
Varav kvinnor	11	6
Löner och ersättningar	12 755	9 803
Varav till styrelse, VD och vice VD	2 205	1 442
Varav tantiem	763	670
Totalt		
Medelantal anställda	152	141
Varav kvinnor	51	42
Löner och ersättningar	60 372	50 034

Ersättningen till styrelseledamöterna uppgick till 320.

Inget styrelsearvode eller annan ersättning utgick till styrelsens ordförande Donald R. Parfet.

Lars-Göran Andrén, koncernchef och verkställande direktör i Biacore International AB, erhöll 1 775 i lön och övriga förmåner under 1997. Enligt avtal utgick även bonus i form av en särskild pensionsförstärkning som för 1997 uppgick till 294. Biacores uppsägningstid gentemot verkställande direktören är 6 månader med ett avgångsvederlag motsvarande 18 månadslöner. Verkställande direktörens uppsägningstid gentemot Biacore är 6 månader.

Pensionsåldern för verkställande direktören är 60 år. Vid fullt intjänande är han berättigad till en pension motsvarande 50% på lönedel upp till 75 basbelopp (för år 1998 är basbeloppet 36 400 SEK).

Löner och ersättningar för övriga medlemmar av ledningsgruppen var 5 990. Bonus för 1997 har ännu ej fastställts. De flesta av ledningsgruppens medlemmar erbjuds en tjänstebil utan kostnad utöver förmåns-skatten. Företagets uppsägningstid gentemot de flesta av ledningsgruppens medlemmar är 6 månader samt avgångsvederlag motsvarande 6 månadslöner. Lednings-gruppsmedlemmarna omfattas normalt av ITP-planen. För två av ledningsgruppens medlemmar betalar Biacore en speciell pensionsförstärkning som ersätter och något överstiger ITP-planen.

I januari 1997 godkände Biacores styrelse en aktie-optionsplan till ledningspersoner inom Biacore. Options-avtalen avser rätten att förvärva totalt 119 500 aktier i Biacore International AB från Pharmacia & Upjohn för mellan 75 och 144 kronor per aktie. Optionerna får utnyttjas omedelbart, helt eller delvis, och förfaller i december år 2001.

Not 20 Händelser efter bokslutsdagen

I februari 1998 tillträdde Ulf Jönsson som vice VD och chef för Technical Operations.

Not 21 Redovisningsprinciper i USA, US GAAP

Biacores redovisning har upprättats i enlighet med god redovisningssed i Sverige ("Swedish GAAP"). Denna redovisningssed skiljer sig i vissa avseenden från redovisningsprinciper i USA ("US GAAP").

I det följande sammanfattas de beräknade justeringar enligt US GAAP som skulle påverka Biacore-koncernens nettoresultat för räkenskapsåren 1995, 1996 och 1997, respektive eget kapital per 31 december 1995, 1996 och 1997. Dessutom beskrivs de viktigaste skillnaderna mellan Swedish GAAP och US GAAP som påverkar Biacore-koncernens räkenskaper.

	1997	1996	1995
	Proforma Proforma		
Årets resultat redovisat enligt Swedish GAAP	31 233	40 655	36 056
Justeringar:			
Kontrakt med Amersham			
Pharmacia Biotech	-13 873	–	–
Valutaterminskontrakt	195	-3 576	3 243
Pensioner	-79	864	449
Latent skatt på			
US GAAP-justeringar	6 904	760	-1 034
Beräknat resultat enligt US GAAP	24 380	38 703	38 714
Beräknad vinst per aktie enligt US GAAP, SEK	2,50	3,97	

	1997	1996	1995
	Proforma		
Eget kapital redovisat enligt			
Swedish GAAP	318 517	285 183	49 423
Justeringar:			
Kontrakt med Amersham			
Pharmacia Biotech	-13 873	–	–
Aktier	330	–	–
Valutaterminskontrakt	195	–	3 576
Pensioner	344	423	-441
Latent skatt på			
US GAAP-justeringar	6 693	-118	-878
Beräknat eget kapital enligt US GAAP	312 206	285 488	51 680

Kontrakt med Amersham Pharmacia Biotech

I enlighet med Swedish GAAP redovisas ett kontrakt med Amersham Pharmacia Biotech som ett verksamhetsförvärv som resulterat i goodwill. Denna goodwill skrivs av över 10 år.

I redovisningen enligt US GAAP betraktas kontraktet med Amersham Pharmacia Biotech som köp av tjänster som skall utföras under en period av tre år. Därmed kommer köpeskillingen att kostnadsföras under de perioder som tjänsterna tillhandahålls.

Aktier

I enlighet med Swedish GAAP redovisas aktierna i Diffchamb till anskaffningsvärde.

Enligt US GAAP skall dessa aktier klassificeras som "tillgängliga för försäljning" och skall redovisas till verkligt värde. Orealiserade vinster och förluster, netto för latent skatter, förs direkt till och från eget kapital.

Valutaterminskontrakt

I enlighet med Swedish GAAP bokförs orealiserade förluster på valutaterminskontrakt som ingåtts i syfte att säkra förväntade transaktioner när sådana förluster uppstår. Före den förväntade transaktionen äger rum och bokförs, beaktas dock ej orealiserade vinster. Vid slutlig avräkning av den förväntade transaktionen redovisas realiserade och orealiserade kursvinster på terminskontrakt avsedda att säkra förväntade transaktioner i resultaträkningen.

Enligt US GAAP redovisas orealiserade kursvinster och kursförluster på terminskontrakt från och med det datum då terminskontrakten ingås. I den mån sådana kontrakt kan anses utgöra kurssäkring av fasta åtaganden uppskjuts orealiserade kursvinster och kursförluster tills den säkrade transaktionen redovisas.

De av Biacore ingångna terminskontrakten kan ej anses ha utgjort kurssäkring av fasta åtaganden enligt US GAAP. I enlighet därmed inkluderas enligt US GAAP, till skillnad från Swedish GAAP, även orealiserade kursvinster i årets resultat.

Pensioner

Enligt Swedish GAAP gör Biacore avsättning för sina pensionsförpliktelser på basis av försäkringsmässiga beräkningar. Även enligt US GAAP baseras pensionskostnaderna och pensionsförpliktelserna på försäkringsmässiga beräkningar, men metoderna och förutsättningarna är annorlunda i SFAS 87 "Employers' Accounting for Pensions".

För större delen av pensionsplanerna har pensionsstiftelser eller liknande ej upprättats. I stället görs avsättningar i räkenskaperna. Finansieringen enligt SFAS 87 av koncernens pensionsplaner med så kallade definierade förmåner sammanfattas nedan:

	1997	1996	1995
Accumulerade oantastliga pensionsförpliktelser	12 758	10 504	8 535
Prognostiserad pensionsförpliktelse	18 716	14 796	10 728
Marknadsvärde av pensionsplanens tillgångar	–	–	–
Prognostiserade pensionsförpliktelser utöver pensionsplanens tillgångar	18 716	14 796	10 728
Icke resultatförd försäkringsmässig vinst (förlust)	-3 237	-1 610	869
Icke resultatförd övergångsförpliktelse	-141	-149	-157
Pensionsskuld FPG/PRI	15 338	13 037	11 440
Pensionsskuld för övriga pensionsplaner	689	503	381
Summa skuld	16 027	13 540	11 821

Pensionskostnaden beräknad enligt US GAAP för pensionsplaner med så kallade definierade förmåner omfattar följande:

	1997	1996	1995
Pensionsförmåner intjänade under året	1 331	837	637
Räntekostnad för prognostiserad pensionsförpliktelse	962	752	708
Avskrivning på försäkringsmässig vinst	–	–	-44
Avskrivning på återstående övergångsförpliktelse	8	8	8
Nettopensionskostnad för FPG/PRI pensioner	2 301	1 597	1 309
Övrigt	190	218	381
Summa pensionskostnad	2 491	1 815	1 690

Följande antaganden har gjorts avseende så kallade definierade pensionsplaner:

%	1997	1996	1995
Viktad genomsnittlig diskonteringsränta	6,0	6,5	7,0
Ökningstakt för ersättningsnivåer	3,0	3,5	4,0
Inflation	2,0	2,5	3,0

Kortfristiga placeringar

Kortfristiga placeringar består av statsskuldväxlar, samt bank-, bostads- och företagscertifikat. Enligt Swedish GAAP periodiseras den implicita räntan över löptiden för respektive statsskuldväxel.

Enligt US GAAP kan Biacores kortfristiga placeringar klassificeras som "tillgängliga för försäljning". Sådan finansiell tillgång skall enligt US GAAP värderas till marknadsvärde i balansräkningen. Orealiserade vinster och förluster, efter beaktande av latent skatter, förs direkt till och från eget kapital.

För de redovisade perioderna finns ingen materiell skillnad mellan Swedish och US GAAP.

Latent skatt på US GAAP-justeringar

Latent skatt beräknas i tillämpliga fall på US GAAP-justeringar i enlighet med SFAS 109 "Accounting for income taxes".

Rubricering

Den räntekostnad som avser den svenska pensions-skulden och som ingår i Räntekostnader enligt Swedish GAAP med ett belopp av 626, 734 och 999 för åren 1995, 1996 respektive 1997, skall enligt US GAAP ingå i rörelsens kostnader.

Biacore följer principen att omräkna kundfordringar och leverantörsskulder i utländsk valuta till balansdagens kurs. Kursvinster och kursförluster rubriceras i resultat-räkningen som kostnad för sålda varor. Enligt US GAAP rubriceras kursvinster och kursförluster till följd av omräkning av utländsk valuta som finansiella poster.

Ovan beskrivna skillnader mellan Swedish GAAP och US GAAP påverkade kostnaden för sålda varor på följande sätt:

	1997	1996	1995
Swedish GAAP	-49 815	-62 121	-50 216
US GAAP	-52 497	-60 587	-46 011

10,2 MSEK i kostnader under främst det fjärde kvartalet 1996 avseende börsintroduktionen av Biacore har inkluderats i administrativa kostnader. Enligt US GAAP klassificeras sådana kostnader som engångsposter.

Finansieringsanalysen görs på ett sätt som är i överens-stämmelse med SFAS 95 "Statement of Cash Flows", förutom att alla räntebärande placeringar med hög likviditet och låg risk klassificeras som likvida medel. Enligt SFAS 95 skall "cash and cash equivalents" normalt bara inkludera medel som vid deras anskaffande hade högst tre månader kvar till förfall. I enlighet med Swedish GAAP har kortfristiga placeringar som inte uppfyller kriterierna för "cash and cash equivalents" enligt SFAS 95, inkluderats i likvida medel i finansieringsanalysen. Som ett resultat av detta skulle den del av likvida medel som inte uppfyller kriterierna för "cash and cash equivalents" klassificeras som kassaflöde från investeringar enligt SFAS 95. Dessa skillnader mellan Swedish och US GAAP beskrivs i följande tabell:

	1997		1996		1995	
	Swedish GAAP	US GAAP	Swedish GAAP	US GAAP	Swedish GAAP	US GAAP
Balansräkningar						
Kortfristiga placeringar	155 132		206 673		–	
Kassa och bank	27 636		34 010		8 083	
Marknadsnoterade värdepapper		80 536		156 773		–
"Cash and cash equivalents"		102 232		83 910		8 083
Summa	182 768	182 768	240 683	240 683	8 083	8 083
Finansieringsanalyser						
<i>Kassaflöde från rörelsen</i>						
Avgår: Ränta på marknadsnoterade värdepapper		-919		–		–
Avgår: Reavinster på marknadsnoterade värdepapper		-69		–		–
Minskning (ökning) av övriga fordringar		-1 848		–		–
<i>Kassaflöde från investeringar</i>						
Köp av marknadsnoterade värdepapper		-79 617		-156 773		–
Förfall och försäljning av marknadsnoterade värdepapper		158 690		–		–
Nettoförändring av likvida medel	-57 915		232 600		8 083	
Nettoförändring av "cash and cash equivalents"		18 322		75 827		8 083

Effekt av nya uttalanden

I januari 1997 antog Securities and Exchange Commission regler som innebär krav på ytterligare kvalitativ information om marknadsrisker för derivat och andra finansiella instrument samt redovisningsprinciper för derivat. Upplysning krävs för redovisningsperioder som, vad gäller marknadsnoterade företag med ett börsvärde understigande 2,5 mdr USD, slutar 15 juni 1998 eller senare. Biacore har hittills inte fullt ut tillämpat dessa nya regler, men bedömer inte att de skall ha någon väsentlig påverkan på dess resultat eller finansiella ställning.

SFAS 129, "Disclosure of Information about Capital Structure", gäller för räkenskapsår som börjar efter 15 december 1997. Denna redovisningsstandard fastställer riktlinjer för upplysning om företags kapitalstruktur. Biacore förväntar inte att kommande tillämpning av SFAS 129 kommer att ha någon väsentlig påverkan på Biacores resultat eller finansiella ställning.

SFAS 130, "Reporting Comprehensive Income", och SFAS 131, "Disclosures about Segments of an Enterprise and Related Information", gäller för räkenskapsår som börjar efter 15 december 1997. SFAS 130 skapar standards för utförlig redovisning av "comprehensive income" och dess komponenter (intäkter, kostnader, reavinster och reaförluster). SFAS 131 fastställer riktlinjer för hur börsnoterade företag skall upplysa om rörelsegrenar i årsredovisningen, och kräver att dessa företag rapporterar viss information om rörelsegrenar i delårsrapporter. Den ger dessutom riktlinjer för liknande tilläggsupplysningar avseende produkter, geografiska områden och större kunder. Biacore avser att tillämpa dessa riktlinjer från och med 1998.

Moderbolagets Resultaträkning

KSEK	1997	1996
Administration	-5 237	-322
Rörelseresultat	-5 237	-322
Ränteutäkter från koncernföretag	10 435	761
Övriga ränteutäkter	3	84
Resultat efter finansiella poster	5 201	523
Aktieägartillskott	394	–
Avsättning till periodiseringsfond	-1 071	-188
Resultat före skatt	4 524	335
Skatt	-1 199	-157
Årets resultat	3 325	178

Moderbolagets Balansräkning

KSEK, 31 december	1997	1996
TILLGÅNGAR		
Anläggningstillgångar		
Aktier i dotterföretag	Not 2 52 500	52 500
Aktier i övriga företag	Not 3 9 750	–
Finansiella anläggningstillgångar	62 250	52 500
Summa anläggningstillgångar	62 250	52 500
Omsättningstillgångar		
Fordringar hos koncernföretag	242 957	242 272
Övriga fordringar	719	–
Fordringar	243 676	242 272
Kassa och bank	33	100
Summa omsättningstillgångar	243 709	242 372
Summa tillgångar	305 959	294 872
EGET KAPITAL OCH SKULDER		
Eget kapital	Not 4	
Bundet eget kapital		
Aktiekapital (9 750 000 aktier à 10 SEK)	97 500	97 500
Reservfond	196 725	196 725
Summa bundet eget kapital	294 225	294 225
Fritt eget kapital		
Balanserad vinst	178	–
Årets resultat	3 325	178
Summa fritt eget kapital	3 503	178
Summa eget kapital	297 728	294 403
Obeskattade reserver		
Periodiseringsfond	1 259	188
Summa obeskattade reserver	1 259	188
Kortfristiga skulder		
Skulder till koncernföretag	5 099	–
Skatteskuld	1 371	157
Övriga skulder	502	124
Summa kortfristiga skulder	6 972	281
Summa eget kapital och skulder	305 959	294 872
Ställda panter och ansvarsförbindelser		
Ställda panter	Inga	Inga
Ansvarsförbindelser	Not 5 15 996	Inga

Moderbolagets Finansieringsanalys

KSEK	1997	1996
Kassaflöde från rörelsen		
Årets resultat	3 325	178
Avgår: Avsättning till periodiseringsfond	1 071	188
Minskning (ökning) av övriga fordringar	-719	–
Ökning (minskning) av skatteskulder	1 214	157
Ökning (minskning) av övriga skulder	378	124
Summa kassaflöde från rörelsen	5 269	647
Kassaflöde från investeringar		
Minskning (ökning) av fordringar hos koncernföretag	-685	-242 272
Investeringar i övriga aktier	-9 750	–
Summa kassaflöde från investeringar	-10 435	-242 272
Kassaflöde från finansiering		
Ökning (minskning) av skulder till koncernföretag	5 099	–
Nyemissioner	–	241 725
Summa kassaflöde från finansiering	5 099	241 725
Nettoförändring av likvida medel	-67	100
Likvida medel vid årets början	100	–
Likvida medel vid årets slut	33	100

Noter till moderbolagets bokslut

Belopp avser tusental svenska kronor om inte annat anges.

Not 1 Aktieägartillskott

Ett aktieägartillskott uppgående till 394 har mottagits från Pharmacia & Upjohn som resultat av en skattegaranti i samband med börsintroduktionen av Biacore International AB.

Not 2 Aktier i dotterföretag

Direkta dotterföretag:

Namn	Antal	Organisations-nummer	Säte	Andel (%)	Bokfört värde
Biacore AB	10 000	556130-7728	Uppsala	100,0	52 500

Andra koncernföretag:

Namn	Säte	Andel (%)
Biacore Holding Inc	USA	100,0
Biacore Inc	USA	100,0
EBI Sensors Inc	USA	100,0
Biacore KK	Japan	100,0

Not 3 Aktier i övriga företag

Namn	Antal	Andel (%)	Bokfört värde	Börsvärde
Diffchamb AB	261 816	10,6	9 750	10 080

Aktier i Diffchamb AB har förvärvats för 9 750 under december 1997.

Not 4 Eget kapital

	Aktie-kapital	Reserv-fond	Fritt eget kapital	Eget kapital
1 januari 1997	97 500	196 725	178	294 403
Årets resultat	–	–	3 325	3 325
31 december 1997	97 500	196 725	3 503	297 728

Not 5 Ansvarsförbindelser

	1997	1996
Borgen avseende Biacore ABs PRI-skuld	15 996	–

Not 6 Personal

	1997	1996
Löner och ersättningar:		
Styrelse, verkställande direktör och vice verkställande direktör	553	–
Övriga anställda	105	–
Pensioner och andra sociala avgifter	166	–
Summa	824	–

Ingen bonus eller pension har utgått under 1996 eller 1997. Se även not 19 till koncernens räkenskaper.

Förslag till vinstdisposition

Belopp anges i tusental svenska kronor.

Biacore-koncernens fria eget kapital uppgår till 23 386. Inga avsättningar till bundna reserver föreslås. Till bolagsstämmans förfogande står följande fria eget kapital i moderbolaget:

Balanserad vinst	178
Årets resultat	3 325
Totalt	3 503

Styrelsen och verkställande direktören föreslår att fritt eget kapital disponeras enligt nedan:

Balanseras i ny räkning	3 503
Totalt	3 503

Uppsala den 25 februari 1998

Donald R. Parfet
Styrelseordförande

Tomas Andersson
Arbetstagarledamot

Charlotte Byström
Arbetstagarledamot

Gordon Edge

Ingemar Lundström

Marc Van Regenmortel

Erik von Sydow

Lars-Göran Andrén
Verkställande direktör

Revisionsberättelse

Till bolagsstämman i Biacore International AB (publ)

Org nr 556534-52II

Vi har granskat årsredovisningen, koncernredovisningen och räkenskaperna samt styrelsens och verkställande direktörens förvaltning i Biacore International AB (publ) för år 1997. Det är styrelsen och verkställande direktören som har ansvaret för räkenskapshandlingarna och förvaltningen. Vårt ansvar är att uttala oss om årsredovisningen, koncernredovisningen och förvaltningen på grundval av vår revision.

Revisionen har utförts i enlighet med god revisions-sed. Det innebär att vi planerat och genomfört revisionen för att i rimlig grad försäkra oss om att årsredovisningen och koncernredovisningen inte innehåller väsentliga fel. 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 den samlade informationen i årsredovisningen och koncernredovisningen. Vi har granskat väsentliga beslut, åtgärder och förhållanden i bolaget för att kunna bedöma om någon styrelseledamot eller verkställande direktören är ersättningsskyldig mot bolaget eller på annat sätt har handlat i strid mot aktiebolagslagen, årsredovisningslagen eller bolagsordningen. Vi anser att vår revision ger oss rimlig grund för våra uttalanden nedan.

Årsredovisningen och koncernredovisningen har upprättats i enlighet med årsredovisningslagen, varför vi tillstyrker att

resultaträkningen och balansräkningen för moderbolaget och för koncernen fastställs och

vinsten i moderbolaget disponeras enligt förslaget i förvaltningsberättelsen.

Styrelseledamöterna och verkställande direktören har inte vidtagit någon åtgärd eller gjort sig skyldiga till någon försummelse som enligt vår bedömning kan föranleda ersättningsskyldighet mot bolaget varför vi tillstyrker att

styrelsens ledamöter och verkställande direktören beviljas ansvarsfrihet för räkenskapsåret.

Stockholm den 13 mars 1998
ÖHRLINGS COOPERS & LYBRAND AB

Göran Tidström
Auktoriserad revisor

Sten Håkansson
Auktoriserad revisor

Styrelse och företagsledning

Styrelse



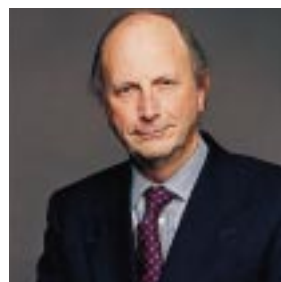
Donald R. Parfet

Född 1952. Styrelseordförande sedan 1996. Senior Vice President, Affiliated Businesses och medlem av Operations Group inom Pharmacia & Upjohn. Erhöll 1977 en MBA vid University of Michigan. Innehav i Biacore: 24 500.



Lars-Göran Andrén

Född 1943. Anställd sedan 1974 i Pharmacia. 1974-1980 utvecklingschef vid Pharmacia Fine Chemicals AB. 1980-1986 olika befattningar utanför Pharmacia. 1986-1992 direktör för koncernutvecklingsfunktionen inom Kabi Vitrum AB, senare Kabi Pharmacia AB. Sedan 1992 koncernchef och verkställande direktör för Biacore. Erhöll 1966 en civilingenjörsexamen inom kemiteknik vid Chalmers Tekniska Högskola i Göteborg. Innehav i Biacore: 1 281 samt stock options avseende 52 500 aktier.



Professor Gordon Edge

Född 1937. Styrelseledamot sedan 1993. Styrelseordförande och grundare av The Generics Group plc, ett konsultföretag inom teknologi- och affärsutveckling. Medlem av UK Department of Trade and Industry Technology Foresight IT, Electronics and Communications (ITEC) Panel. Chartered Engineer och Associated Professor vid Department of Manufacturing Engineering vid universitetet i Bath, Storbritannien. Doktorerade i teknologi vid universitetet i Brunel. Erhöll 1992 utmärkelsen Commander of the British Empire. Innehav i Biacore: 0.



Professor Ingemar Lundström

Född 1941. Styrelseledamot sedan 1984. Professor vid Linköpings universitet 1978. Doktorsexamen 1970 vid Chalmers Tekniska Högskola i Göteborg. Chef för avdelningen för tillämpad fysik vid Linköpings universitet. Ledamot av Ingenjörsvetenskapsakademien (IVA), Kungliga Vetenskapsakademien (KVA) och Teknikvetenskapliga Forskningsrådet (TFR). Innehav i Biacore: 600.

Styrelsesuppleanter



Doktor Markku Hämmäläinen

Född 1958. Arbetstagarledamot sedan 1995. Doktorerade 1991 i kemometri vid Sveriges Lantbruksuniversitet. Anställd 1993. Innehav i Biacore: 281.



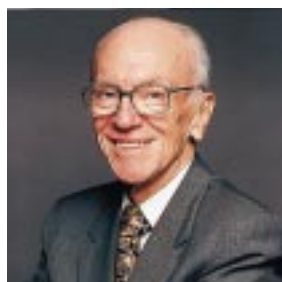
Gösta Sörndal

Född 1961. Arbetstagarledamot sedan 1993. Anställd 1988 som produktionsingenjör. Innehav i Biacore: 281.



Professor Marc Van Regenmortel

Född 1934. Styrelseledamot sedan 1995. Chef för immunkemiska avdelningen vid Institutet för Molekylär- och Cellbiologi i Strasbourg, Frankrike. Tidigare ordförande i sektionen för virologi inom International Union of Microbiological Societies (IUMS). Generalsekreterare för IUMS. Doktorerade 1961 vid universitetet i Kapstaden, Sydafrika. Innehav i Biacore: 500.



Professor Erik von Sydow

Född 1930. Styrelseledamot sedan 1995. Sedan 1980 ledande befattningar vid Nestlé-koncernen. Erhöll 1956 doktorsexamen i kemi vid Uppsala Universitet. Tidigare generalsekreterare och president för International Union of Food Sciences and Technology (IU FoST). Innehav i Biacore: 0.



Tomas Andersson

Född 1960. Arbetstagarledamot sedan 1994. Ingenjör vid bolagets sektion för processutveckling sedan 1989. Innehav i Biacore: 281.



Charlotte Byström

Född 1953. Arbetstagarledamot sedan 1997. Anställd 1996 som ekonom. Civilekonomexamen 1989 vid Högskolan i Växjö. Innehav i Biacore: 187.

Företagsledning

Koncernledning

Lars-Göran Andrén

Född 1943. Koncernchef och verkställande direktör sedan 1992. Innehav i Biacore: 1 281 samt stock options avseende 52 500 aktier.

Claes Blanche

Född 1957. Vice VD, chef för global försäljning samt affärsverksamheten inom biovetenskaperna sedan november 1997. Innehav i Biacore: 0. Stock options avseende 4 000 aktier.

Lars-Olov Forslund

Född 1952. Vice VD, chef för ekonomi, finans och administration. Innehav i Biacore: 0. Stock options avseende 10 000 aktier.

Ulf Jönsson

Född 1953. Vice VD, chef för FoU och produktion från 1998. Innehav i Biacore: 100 aktier.

Övrig företagsledning

Carin Ekström

Personalchef.

Setsuko Hashimoto

Marknadsansvarig Biacore KK, Japan.

Kenneth Johansson

Logistikchef.

Bengt Sahlin

Marknadschef livsmedels- och miljö-vårdsanalys.

Clive Seymour

Marknadsansvarig Asien-Stillahavsområdet exklusive Japan.

Per Sjöberg

Marknadschef forskningsprodukter.

Tom Wida

VD Biacore Inc, USA.

Anders Wiklund

Affärsutvecklingschef.

Tekniska ordförklaringar

Affinitet

Benägenhet hos en molekyl att binda till en annan; bindningens styrka.

Affinitetsbaserad biosensorteknologi

Teknologi för att mäta interaktioner mellan molekyler genom att använda en mätmetod som baseras på styrkan och specificiteten i interaktionen.

Analyt

Interaktanten i lösning vid analys av biomolekylära interaktioner (se även immobiliserad interaktant).

Antigen

Främmande ämne som leder till en immunreaktion i kroppen genom att orsaka produktion av antikroppar.

Antikropp

Ett ämne som produceras av kroppen som svar på närvaron av ett främmande ämne (antigen). En antikropp binder specifikt till antigenet som utlöste svaret.

Associationshastighet

Den hastighet med vilken molekyler binder till varandra.

Associera

Binda samman.

BIA teknologi

Biomolekylär interaktionsanalys, som bygger på affinitetsbaserad biosensorteknologi.

BIACORE®

Ett registrerat varumärke för affinitetsbaserade biosensorinstrument utvecklade och tillverkade av Biacore AB.

Bindning

Den process varigenom två eller flera molekyler interagerar och bildar komplex.

Biologisk forskning

Forskning om biologiska processer och de sätt på vilka celler och biomolekyler uppträder i olika system och i förhållande till varandra.

Dissociera

Falla isär. I biomolekylära termer avser detta den process där komplex av molekyler löses upp.

Fiberoptik

System med tunna flexibla ljusledare av glas eller plast som kan överföra ljusburen information, i Biacores fall från ljuskällan till mätytan på fibern och tillbaka till mätenheten i instrumentet.

Flerkanalsanalys

I Biacores instrument avser det möjligheten att samtidigt mäta interaktioner i flera flödesceller.

Fluorescens

Se fluorescentgrupp.

Fluorescentgrupp

En molekyl (grupp av atomer) som är fluorescerande, d v s när den belyses med ljus av en våglängd sänder den ut ljus av en annan våglängd.

Flödescell

Den del av ett flödessystem där detektion sker. I Biacores instrument är sensorchipet en vägg i flödescellen.

Genomics

Läran om informationsinnehållet i genetiskt material på molekylär nivå.

Human Genome Project

Ett multinationellt projekt med mål att fastställa den kompletta strukturen och informationsinnehållet i det mänskliga genomet.

IFC

Se integrerad mikroflödesenhet.

Immobiliserad interaktant

Interaktanten i biomolekylär interaktionsanalys som fästs på sensorchipet.

Integrerad mikroflödesenhet

Den del i Biacores instrument som på ett kontrollerat sätt styr vätskeflödet till och från sensorchipet.

Interaktant

Ett ämne som medverkar i en interaktion.

Kinetik

Associations- och dissociationshastigheten hos biomolekyler.

Ligand

Ett ämne som binder till en receptor.

Ljus med fast våglängd

Ljus av en bestämd våglängd (färg).

Mikroflöde

Kontrollerad hantering av vätskeflöde i liten skala.

Molekylärbiologi

Läran om den molekylära mekanismen för arv och uttryck av genetiskt material.

Monoklonala antikroppar

Antikroppar från en individuell cell. Monoklonala antikroppar består av en enda molekyltyp, medan antikroppar som produceras i kroppen kommer från många olika celler och är en blandning av många olika molekyltyper.

Märkning

Fastsättning av en markör (till exempel radioaktiv eller fluorescerande molekyl) på en biomolekyl för att underlätta dess detektion.

Optisk mätenhet

I Biacores instrument består enheten av en ljuskälla, en fokuseringsanordning och en detektor som mäter ytplasmonresonansrespons.

Reagens

Ämne som medverkar i kemiska reaktioner.

Receptor

En molekyl, normalt sett men inte nödvändigtvis på ytan av en cell, som vid en interaktion med en annan molekyl (ligand) utlöser en signalöverföringsprocess.

Screening

Processer där substanser för till exempel läkemedelsutveckling väljs ut från ett stort antal potentiella ämnen.

Sensorchip

En förbrukningsartikel som innehåller den plana kemiskt preparerade guldbelagda yta, där den studerade interaktionen och detektionen sker.

Sensorgram

En grafisk presentation återgiven av Biacores instrument som visar hur interaktionen utvecklas som funktion av tiden.

Sensoryta

Den guldbelagda yta där den studerade interaktionen och detektionen sker.

Specificitet

Benägenhet hos en molekyl att binda till en annan molekyl och utesluta andra.

Spektroskopiska tekniker

Tekniker som bygger på mätningar av de optiska egenskaperna hos prov vid olika våglängder av ljus.

SPR

Se ytplasmonresonans.

Ytplasmonresonans (SPR, Surface Plasmon Resonance)

Ett fenomen som uppträder i tunn metallfilm som belyses med ljus under vissa förhållanden. SPR kan användas för att mäta egenskaperna av ett tunt lager vätska nära ytan på motsatt sida från ytan med det infallande ljuset.

Ekonomiska definitioner

Avkastning på eget kapital

Årets resultat dividerat med genomsnittligt eget kapital.

Avkastning på operativt kapital

Rörelseresultat dividerat med genomsnittligt operativt kapital.

Eget kapital per aktie

Eget kapital dividerat med antalet aktier vid periodens utgång.

Investeringar

Med investeringar avses normalt investeringar i materiella anläggningstillgångar såsom byggnader, mark och markanläggningar samt maskiner och inventarier. I särskilda sammanhang, till exempel i finansieringsanalysen, kan även annan resursanvändning beskrivas som investeringar.

Netto bolags- och latent skattekulder

Summan av inkomstskatteskulder och avsättningar för latent skatter, minskat med summan av inkomstskattefordringar och latent skattefordringar.

Netto räntebärande tillgångar

Nettot av räntebärande tillgångar och skulder, inklusive pensionsskulden.

Operativt kapital

Nettot av tillgångar och skulder som ej ingår i aktier, netto räntebärande tillgångar eller netto bolags- och latent skattekulder.

P/E-tal

Senaste betalkurs dividerat med vinst per aktie.

Räntetäckningsgrad

Rörelseresultat plus finansiella intäkter dividerat med finansiella kostnader.

Rörelsemarginal

Rörelseresultat dividerat med försäljningen.

Soliditet

Eget kapital dividerat med totala tillgångar.

Vinst per aktie

Årets resultat dividerat med genomsnittligt antal aktier.

Moderbolag

BIACORE INTERNATIONAL AB
Rapskatan 7
754 50 Uppsala
Tel 018-67 57 00

Dotterbolag

BIACORE AB
Rapskatan 7
754 50 Uppsala
Tel 018-67 57 00

USA

BIACORE HOLDING, INC.
200 Centennial Avenue
Suite 200
Piscataway
NJ 08854-3950
Tel +1 732 885 5618

BIACORE, INC.
200 Centennial Avenue
Suite 200
Piscataway
NJ 08854-3950
Tel +1 732 885 5618

EBI SENSORS, INC.
1309 Summit Avenue
Suite 700
Seattle
WA 98101
Tel +1 206 628 3141

Japan

BIACORE KK
Sanken Building
25-1, Hyakunin-cho 3 chome,
Shinjuku-ku, Tokyo, 169-0073
Tel +81 3 5331 9342

Registrerade Filialer**Frankrike**

BIACORE
B.P. 210
F-78051 St Quentin-Yvelines Cedex
Tel +33 1 30 64 31 32

Storbritannien

BIACORE
2 Meadway Court
Meadway Technology Park
Stevenage, Herts SG1 2EF
Tel + 44 1438 846 200

Tyskland

BIACORE
Jechtinger Strasse 8
D-79111 Freiburg
Tel +49 761 47 05 0

Nya Zeeland

BIACORE
P.O. Box 91704
Auckland
Tel +64 9 377 4861

**BIACORE**

Biacore International AB
Rapskatan 7, 754 50 Uppsala
Tel 018-67 57 00. Fax 018-15 01 11
<http://www.biacore.com>