

# Vitrolife

Årsredovisning 2001, Vitrolife AB (publ)

With summary in English



## Innehåll

2001 i sammandrag	4
VD har ordet	6
Vitrolife-aktien	8
Koncernöversikt	10
Affärsområde Fertility Systems	16
Affärsområde Cell Therapy / Tissue Engineering Systems	19
Affärsområde Transplantation Systems	21
Affärsområde Biosupportive Systems	23
Marknad	25
Produktion	25
IT	26
Kvalitetssäkring	26
Personal	27
Förvaltningsberättelse	29
Resultaträkning koncernen	32
Balansräkning koncernen	33
Kassaflödesanalys koncernen	35
Resultaträkning moderbolaget	37
Balansräkning moderbolaget	38
Kassaflödesanalys moderbolaget	40
Redovisningsprinciper och bokslutskommentarer	42
Noter	44
Revisionsberättelse	50
Fem års översikt	51
Nyckeltal och definitioner	52
Resultaträkningar per kvartal 2001 i sammandrag	53
Finansiella mål	53
Styrelse	54
Ledande befattningshavare och revisorer	55
English summary – annual accounts 2001	56
Ordlista	61
Bolagstämma och kommande ekonomisk information	62

## 2001 i sammandrag

Årets största händelse var att bolaget börsintroducerades den 26 juni på Stockholmsbörsens O-lista. Bolaget emitterade 4 000 000 aktier till kurs 40 kronor. Emissionen innebar ett kapitaltillskott på 145,4 MSEK efter emissionskostnader.

I mars månad erhöll Vitrolife FDA-godkännande av lungperfusionsmediet Perfadex® som används för transplantation och förvaring av organ i samband med transplantation.

I april månad förvärvade Vitrolife Sweden AB produktionsanläggning med befintlig renrumsanläggning från Tremedic AB i Kungsbacka.

I juni månad lanserade Vitrolife världens första lösningar för provrörsbefruktning som är helt fria från blodextraherat material.

I augusti månad ingick Vitrolife ett avtal med Millenium Biologix Inc. i Ontario, Kanada, avseende utveckling och testning av Vitrolifes odlingsmedier för användning inom human tissue engineering.

I september månad förvärvade Vitrolife AB i samband med en nyemission 10,7 % i Cell Therapeutics Scandinavia AB. Vitrolife ingick även ett forsknings- och samarbetsavtal med Cell Therapeutics Scandinavia AB avseende utveckling och testning av medier för cellterapi och stamcellsbasead bioteknologi.

I november månad påbörjades kliniska prövningar av produkt för estetisk ansiktskirurgi (sk dermal implant) i Europa.

Anläggningen i Denver, Colorado, USA, som byggs av det svenska bolaget Pharmadule AB, utformas i enlighet med de höga krav som ställs av amerikanska FDA och projektet löper enligt plan. Under året har distributions- och kontorslokaler färdigställt.

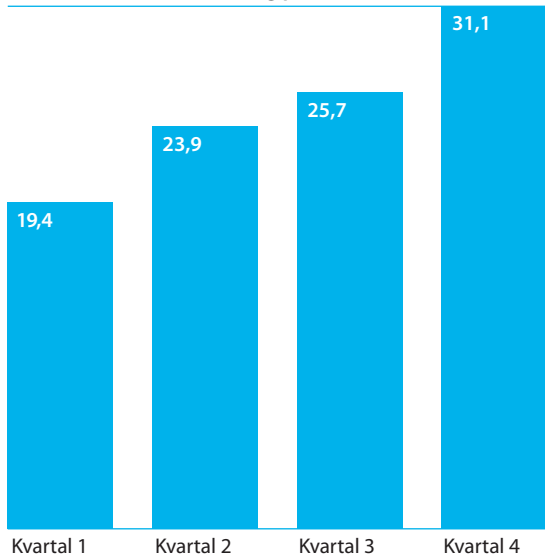
Koncernens totala nettoomsättning har ökat till 100,1 MSEK jämfört med 82,2 MSEK föregående år, vilket motsvarar en ökning med 21,8 %.

Bruttoresultatet har ökat till 40,4 MSEK jämfört med 33,5 MSEK föregående år, vilket motsvarar en ökning med 20,7 %.

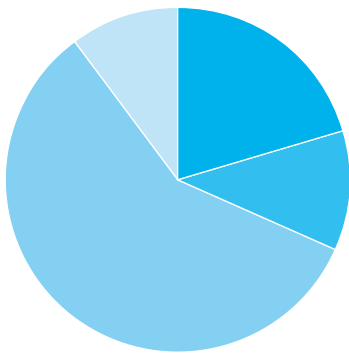
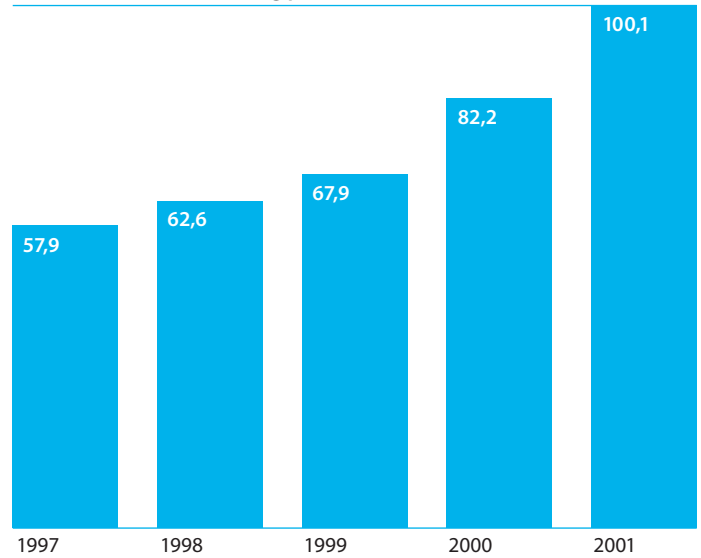
Koncernens nettoresultat uppgick till –37,4 MSEK jämfört med –28,8 MSEK föregående år.

Soliditeten uppgick till 73,7 % (76,8 %).

Koncernens nettoomsättning per kvartal 2001, MSEK



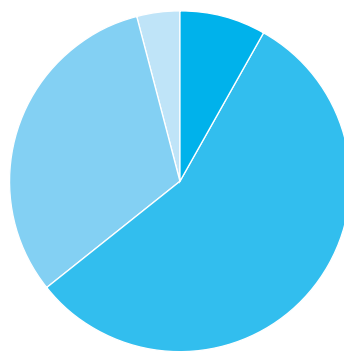
Koncernens nettoomsättning per år 1997–2001, MSEK



Anställda per funktion

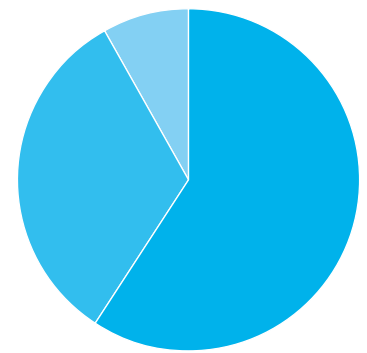
Administration*	20
Marknad & försäljn.	11
Produktion	57
FoU	10

\* Inkluderar 4 personer inom kvalitetssäkring



Anställda per ålder

<25	8
25-40	55
41-55	31
>55	4



Anställda per land

Sverige	58
Storbritannien	32
USA	8

## Nyckeltal

Informationen nedan är baserad på Vitrolifes koncernredovisning 2000–2001 och proforma räkenskaper 1997–1999.

KSEK	2001	2000	1999	1998	1997
Bruttovinstmarginal, %	40,3	40,7	46,5	40,5	39,2
Rörelsemarginal, %	neg.	neg.	neg.	neg.	neg.
Nettomarginal, %	neg.	neg.	neg.	neg.	0,6
Avkastning på sysselsatt kapital, %	neg.	neg.	neg.	neg.	0,1
Avkastning på eget kapital, %	neg.	neg.	neg.	neg.	1,0
Räntetäckningsgrad	neg.	neg.	neg.	neg.	1,8
Soliditet, %	73,7	76,8	80,9	76,4	82,6
Skuldsättningsgrad, %	23,8	8,8	—	—	—
Andel riskbärande kapital, %	73,7	76,8	80,9	76,4	82,6

**Vitrolife utvecklar och marknadsför avancerade och högkvalitativa produkter för preparation, odling, förvaring och behandling av mänskliga celler, vävnader och organ. Vitrolifes produkter används idag bland annat för behandling av ofrivillig barnlöshet, organtransplantation, ögonlinsbyte och knäledsförlitning. Försäljning sker till mer än 80 länder varav USA är den enskilt största marknaden.**

### Historik

Cell- och vävnadsteknologi introducerades i sjukvården för några decennier sedan inom organtransplantation. Under 1990-talet introducerades nya kliniska behandlingsmetoder inom området, till exempel broskreparation och brännskadebehandling med artificiell hud. Nya behandlingsmetoder baserade på denna teknologi är under utveckling för att bota bland annat skelettskador, diabetes mellitus och cancer. Inom samtliga tillämpningsområden krävs avancerade näringslösningar (medier).

Vitrolife startade sin verksamhet med utveckling av medier för behandling av ofrivillig barnlöshet med in vitro fertilisering (IVF), en metod där befruktning av mänskliga ägg sker utanför kroppen i medier. Bolaget lanserade sin första produkt inom detta område 1994.

1998 påbörjade Vitrolife utveckling av framtidens organförvaringssystem. Inom transplantationskirurgin har ett vetenskapligt genombrott skett när det gäller förvaring av organ. Idag förvaras organen nedkylda på is, men i framtiden kommer man sannolikt istället att förvara organen under perfusion (genomsköljning) med lämpliga medier. Detta medför att organens överlevnadstid utanför kroppen kan förlängas och utvärdering kan ske innan transplantation, vilket ökar sannolikheten för lyckad behandling.

I början av 2000 gick Vitrolife samman med Fermentech Medical Ltd. i Edinburgh, Skottland, en ledande tillverkare av hyaluronsyra ("HA", en vattenbärande gel som förekommer naturligt i alla kroppens vävnader). Vitrolife tillfördes produkter för behandling av sjukdomar förknippade med åldrande såsom ögonlinsgrumling (katarakt) och

förslitna leder (osteoartros). En strategisk fördel med samgåendet är tillgången till naturlig respektive tvärbunden hyaluronsyra för nya applikationer inom Vitrolifes samtliga affärsområden.

Under senare delen av 2000 startade Vitrolife verksamhet inom området cellterapi och tissue engineering i syfte att ta vara på bolagets kärnkompetens inom medier och tvärbunden hyaluronsyra. På basen av bolagets kärnkompetens utvecklas medier för odling och differentiering av embryonala stamceller. Stamceller har förmåga att föröka sig obegränsat och har potential att utvecklas till kroppens alla olika celltyper och vävnader. Forskarna hyser förhoppningar om att kunna bota kardiovaskulära sjukdomar, Alzheimers sjukdom, Parkinsons sjukdom och diabetes mellitus med hjälp av stamcellsbaserad bioteknologi. Vitrolifes affärsområdesstruktur är planlagd och uppbyggd för att skapa största möjliga synergieffekter av bolagets resurser.

### Marknaden

Vitrolife arbetar inom ett medicinskt område som är under snabb utveckling och med växande marknadspotential.

Ofrivillig barnlöshet drabbar 10–15 procent av alla par i fertil ålder. Resultaten efter IVF-behandling har förbättrats under de senaste åren. I början av 80-talet låg graviditetsutfallet efter IVF-behandling på cirka 15 procent och i slutet av 90-talet var motsvarande siffra cirka 40 procent. En bidragande orsak till detta är att odlingsteknikerna förfinats och att medierna nu bättre efterliknar miljön i kvinnans kropp. Mänskliga celler och vävnader är extremt svåra att odla och högkvalitativa medier är en grundförutsättning för att kunna bevara liv utanför kroppen. Under året lanserade Vitrolife som första bolag i världen medier för IVF där humant serum albumin, som extraheras från blod, ersätts med rekombinant albumin. Detta innebär bland annat att graden av renhet ökas och därmed minskas risken för överföring av smitta. Dessutom ökas produkt-säkerhet och effektivitet genom att variationen mellan olika råvaruomgångar minskar dramatiskt. Den nya formuleringen är patentsökt.



Dr. Peter Svalander, VD Vitrolife  
psvalander@vitrolife.com  
Tel 031-721 80 01

Organsvikt är idag den största dödsorsaken i världen. Den enda tillgängliga behandlingen är organtransplantation, men sannolikt kommer de ovan beskrivna teknikerna cellterapi och tissue engineering att kunna bli ett viktigt komplement i framtiden. I dagsläget begränsas antalet organtransplantationer av brist på organ, vilket bland annat beror på svårigheter att förvara och transportera organ från donator till mottagare. Vitrolife marknadsför förvaringslösningen Perfadex® som i mars 2001 erhöll marknadsföringstillstånd av amerikanska Food and Drug Administration (FDA) för användning vid lungtransplantation. Perfadex® har vidareutvecklats i samarbete med ledande forskare och används även i samband med så kallade kranskärlets by-passoperationer för behandling av svår kärlekskramp. Bara i USA utfördes cirka 600 000 by-pass operationer under 1997.

Ophthalmol® och Fermathron™ är två hyaluronsyra-baserade produkter som utvecklats och tillverkas av Vitrolife. Ophthalmol® används i samband med linsbyte i ögat (kataraktkirurgi). Fermathron™ används för injektion i knäleden för att lindra smärta och förbättra rörlighet. Inom forskningsverksamheten används Vitrolifes patentsökta teknologi för att modifiera hyaluronsyra genom så kallad tvärbinding. Tvärbunden hyaluronsyra möjliggör konstruktion av biologiska membran som kan användas inom den stamcellsbaserade bioteknologin för till exempel brännskadebehandling. Behovet av sådana produkter är stort, till exempel dör omkring 10 000 människor per år i brännskador i USA. Genom att tillverka biologiska membran av tvärbunden hyaluronsyra, eventuellt i kombination med celler, är det till exempel möjligt att utveckla nya biologiska såråknings-system. Kosmetisk behandling är ett annat kraftigt växande område där hyaluronsyra kommer till användning.

### Strategi

Fram till idag har odlingslösningar för mänskliga celler och vävnader inte varit klassificerade av medicinska myndigheter och har därför endast sålts för forskningsbruk. Amerikanska FDA har sedan några år tillbaka påbörjat en reglering av kliniska produkter för mänsklig cellodling. Inom EU

utformas just nu ett nytt regelverk och högre krav är att förvänta i framtiden. Myndighetskraven tillsammans med Vitrolifes patent- och produktportfölj och det know-how som finns i tillverkningen av avancerade medier utgör en effektiv inträdesbarriär mot potentiella konkurrenter.

Vitrolifes kärnkompetens inom IVF och ledande ställning inom forskning och utveckling inom bolagets verksamhetsområden används för att utveckla och lansera nya medier i syfte att förbättra det kliniska behandlingsutfallet med mänskliga celler och vävnader. Vitrolife samarbetar med världsledande forskargrupper inom alla verksamhetsområden, vilket är en förutsättning för framgångsrik produktutveckling och lansering.

### Framtiden

Vitrolife är ledande inom forskning och utveckling av medier inom vissa segment av cell- och vävnadsteknologi och besitter stor teknisk kompetens inom bland annat produktion och kvalitetskontroll. Framtidens högteknologiska sjukvård kommer sannolikt att i större utsträckning efterfråga kompletta behandlingssystem för att öka chansen för ett lyckat behandlingsresultat. Vitrolife avser att expandera längs värdekedjan genom att tillhandahålla medier i kombination med andra högkvalitativa medicintekniska produkter, till exempel odlingskålar och organförvaringsbehållare. Vitrolife kan även komma att engagera sig i behandlingsledet för att dra nytta av det teknologiska försprånget inom forskning och utveckling. Vitrolife har en kraftfull FoU-pipeline med flera produkter nära lanseringsfas. Under 2002 fortsätter nödvändiga satsningar på infrastruktur (produktion och IT) för att möjliggöra försäljningsexpansion och lönsamhet.

Dr. Peter Svalander  
Verkställande direktör, Vitrolife AB (publ)

# Vitrolife-aktien

## Vitrolife-aktien

Handeln med Vitrolifes aktier startade i samband med börsintroduktionen på Stockholmsbörsens O-lista den 26 juni. Introduktionskursen fastställdes till 40 kronor per aktie.

## Aktiestruktur

Aktiekapitalet i Vitrolife AB uppgår till 18 390 157 SEK, fördelade på 18 390 157 aktier á nominellt 1 SEK. Samtliga aktier äger lika rätt till andel i Vitrolifes tillgångar och resultat.

## Kursutvecklingen och omsättning

Sedan startdagen den 26 juni har aktiekursen, baserat på senaste betalkurs, sjunkit med 22,5% från 40 kronor till 31 kronor den 28 december. Affärsvärldens generalindex ökade under samma period med 0,8 %. Vid utgången av 2001 uppgick Vitrolifes börsvärde till cirka 570,1 miljoner kronor baserat på senaste betalkurs.

Antalet omsatta Vitrolifeaktier på Stockholmsbörsens O-lista under perioden 26 juni till 28 december uppgick till 4 008 376 motsvarande en omsättningshastighet på 21,8 % jämfört med 86,2 % för O-listan på Stockholmsbörsen under motsvarande period.

## Optionsprogram

### Optionsrätter 99/09\*

Styrelsen beslutade den 16 januari 1999 med stöd av bemyndigande från extra bolagsstämma den 13 november 1998 att utge ett förlagslån om nominellt 1 000 SEK, till

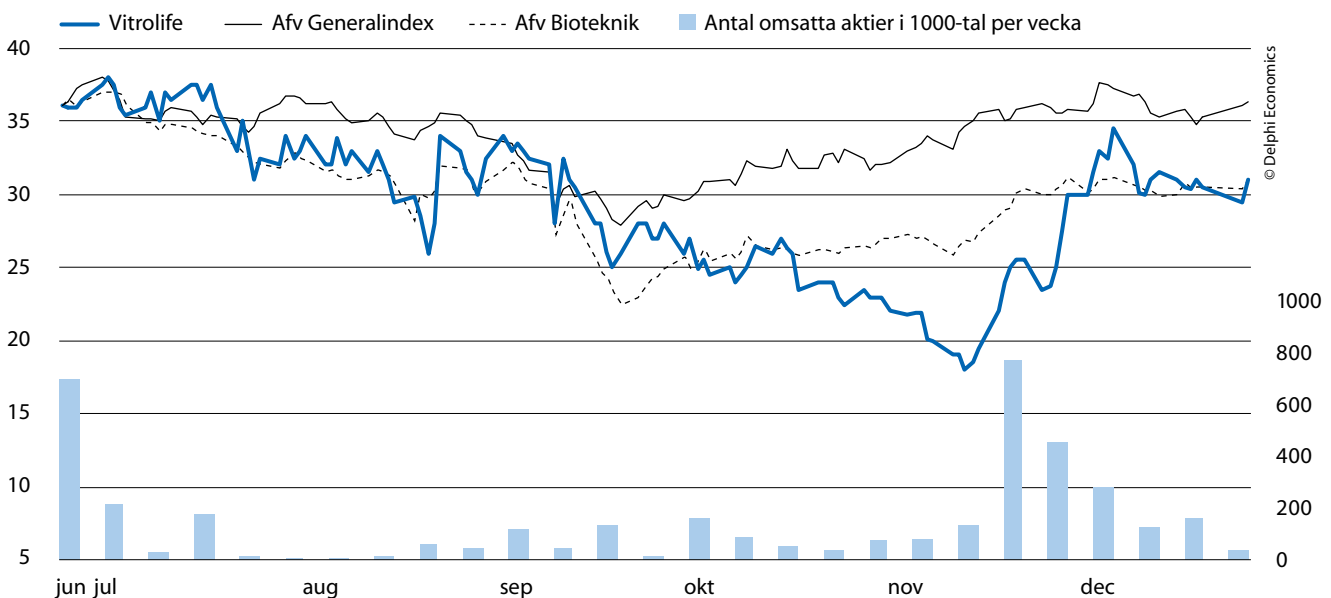
vilket fogats 45 286 avskiljbara optionsrätter berättigande till teckning av aktier, till Aragon Fondkommission (Aragon). Aragon har i enlighet med optionsprogrammet och bolagets instruktioner tilldelat 44 490 optionsrätter till bolagets anställda och de återstående 796 optionsrätterna har annullerats. Varje optionsrätt berättigar till teckning av en nyemitterad aktie i Vitrolife till teckningskursen 70 SEK. Teckningsperioden sträcker sig från och med den 1 april 1999 till och med den 15 februari 2009. Optionsprogrammets utspädningseffekt motsvarar cirka 0,2 procent av aktiekapitalet.

### Optionsrätter 00/03\*

Vid extra bolagsstämma den 18 oktober 2000 beslutades att utge ett förlagslån om nominellt 1 000 SEK, förenat med 200 000 avskiljbara optionsrätter berättigande till teckning av aktier i bolaget, till dotterbolaget Vitrolife Sweden AB. Under februari 2001 erbjöds de anställda i Vitrolife att förvärva optionsrätter i bolaget från Vitrolife Sweden AB till marknadspris. Varje optionsrätt berättigar till teckning av en nyemitterad aktie i Vitrolife till teckningskursen 95 SEK. Teckningsperioden sträcker sig till och med den 30 november 2003. Optionsprogrammets utspädningseffekt motsvarar cirka 1,1 procent av aktiekapitalet.

\* Vid Vitrolifes ordinarie bolagsstämma den 5 mars 2001 beslutades, utöver att ändra bolagsordningen till att enbart ett aktieslag skall kunna utges, att ändra villkoren för det utgivna optionsprogrammen så att konvertering respektive teckning kan ske till aktier istället för till B-aktier.

## Kursutveckling och omsättning





## Vitrolifes tio största ägare

	Totalt antal aktier	Andel av aktiekapital och röster i procent
Skanditek Industriförvaltning AB	6 495 700	35,3
Swedish Biotechnology AB (Peter Svalander)	1 350 842	7,3
Lombard Odier & Cie., Messr	909 090	4,9
SEB läkemedelsfond	864 400	4,7
Banco Småbolagsfond	620 000	3,4
Serono B.V.	600 000	3,3
Dr. William Schoolcraft	297 667	1,6
SEB Privat Bank SA	281 200	1,5
Reabourne Melin Life Scien. Inv. Tr.	262 200	1,4
Bancos Teknik & Innovationsfond	253 000	1,4
Övriga aktieägare	6 456 058	35,2
<b>Totalt</b>	<b>18 390 157</b>	<b>100,0</b>

Källa: VPC AB, Fullständig ägarförteckning 01-12-28

## Aktieägarstruktur

Innehav	Antal ägare	Totalt antal aktier	Antal aktieägare i procent	Andel av aktiekapital och röster i procent
1–500	2 342	582 227	66,5	3,2
501–1 000	702	593 818	19,9	3,2
1 001–10 000	412	1 286 022	11,7	7,0
10 001–100 000	44	1 458 846	1,2	7,9
100 001– 1 000 000	22	6 622 702	0,6	36,0
1 000 001–	2	7 846 542	0,1	42,7
	<b>3 524</b>	<b>18 390 157</b>	<b>100,0</b>	<b>100,0</b>

Källa: VPC AB, Fullständig ägarförteckning 01-12-28

## Data per aktie

KSEK	2001	2000	1999	1998	1997
Genomsnittligt antal aktier	16 450 431	12 886 347	11 841 477	11 382 121	10 133 530
Genomsnittligt antal aktier*	16 706 786	12 968 520	11 847 662	11 382 121	10 133 530
Antal aktier vid periodens slut	18 390 157	14 390 157	12 373 400	11 459 400	10 549 500
Antal aktier vid periodens slut*	18 646 512	14 646 512	12 379 869	11 459 400	10 549 500
Eget kapital per aktie	13,15	9,25	6,90	5,73	5,56
Eget kapital per aktie*	12,96	9,08	6,89	5,73	5,56
Resultat per aktie	-2,27	-2,23	-0,93	-0,97	0,04
Resultat per aktie*	-2,22	-2,21	-0,93	-0,97	0,04

\* Efter utspädning

## Affärsidé

Vitrolifes affärsidé är att utveckla, producera och sälja högkvalitativa lösningar och system för preparation, odling, förvaring och stöd av mänskliga celler, vävnader och organ.

## Övergripande målsättning

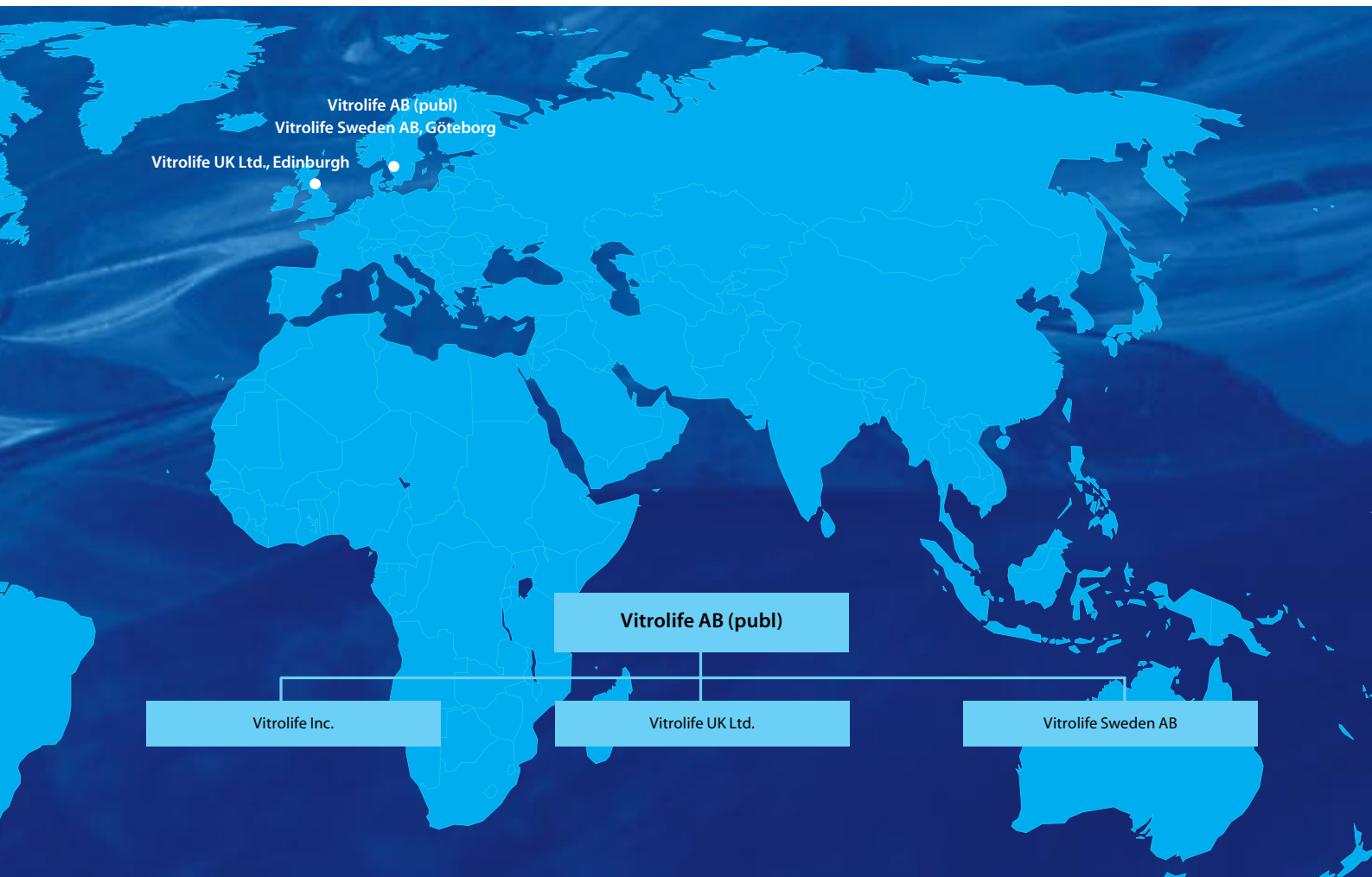
Att med god lönsamhet tillhandahålla högteknologiska produkter för kliniskt bruk inom bolagets verksamhetsområden i alla delar av världen.

Vitrolifes huvudkontor ligger i Göteborg. Bolagets svenska verksamhet bedrivs genom dotterbolaget Vitrolife Sweden AB. Dessutom har bolaget verksamhet i Edinburgh, Skottland (Vitrolife UK Ltd.) och i Denver, Colorado, USA (Vitrolife Inc.).

Vitrolifes verksamhet är organiserad i en matrisstruktur. Kundkontakter och marknadsföring bedrivs huvudsakligen genom dess fyra affärsområden. Varje affärsområde leds av en affärsområdeschef. Affärsområdescheferna träffas regelbundet för så kallade Business Management Meetings, där planering och uppföljning av forskning och utveckling, produktion, marknadsföring och försäljning sker.

Vitrolife har tre stödfunktioner på koncernnivå – Finans, IR och Administration; Marknadsföring; och IT. Stödfunktionerna är förlagda till huvudkontoret i Göteborg och utför viktiga samordnings- och kontrolluppgifter för koncernen.

Vissa aktiviteter som anses vara av särskild vikt för koncernen – Produktion, Kvalitetssäkring, Kvalitetskontroll, Distribution och Forskning och utveckling – har organiserats efter funktion. Där verksamheten så erfordrar finns dessa funktioner representerade vid bolagets olika anläggningar. Allt eftersom bolaget expanderar förväntas det att samtliga funktioner kommer att finnas representerade vid bolagets samtliga tre anläggningar.

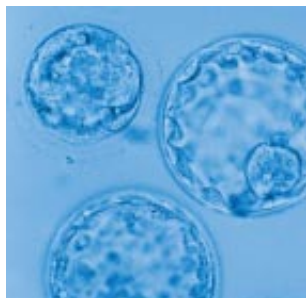


## Vitrolifes affärsområden



### Vitrolife Fertility Systems

Producerar och marknadsför näringslösningar för behandling av mänsklig infertilitet. Utmärkande för produkterna är högsta säkerhet och kvalitet. Quality Control Testing ingår i detta affärsområde.



### Vitrolife Cell Therapy and Tissue Engineering Systems

Utvecklar medier och andra produkter för odling av mänskliga celler, som t ex broskceller och stamceller.



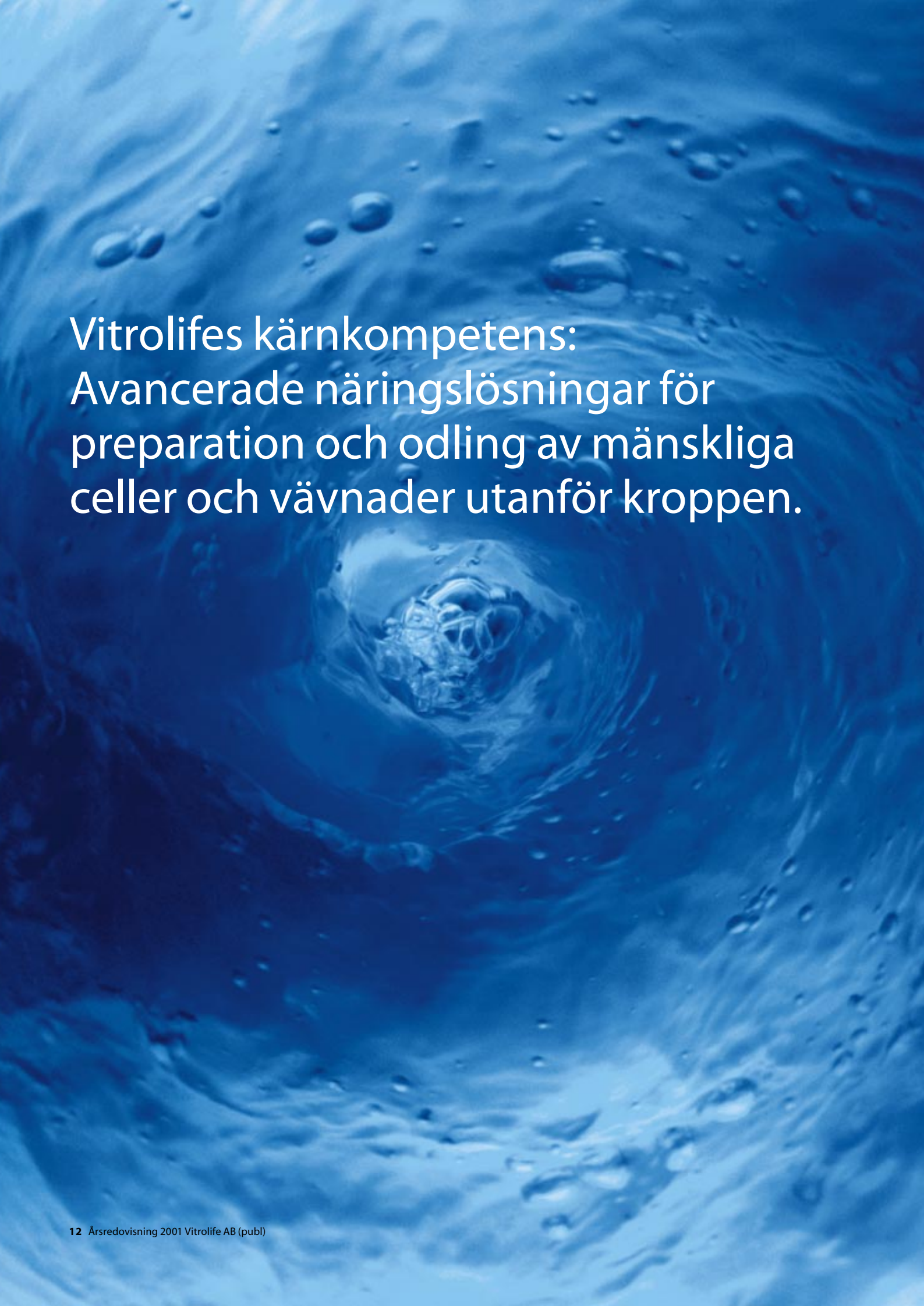
### Vitrolife Transplantation Systems

Utvecklar och marknadsför medier och utrustning för bevaring av organ och vävnader vid transplantation.

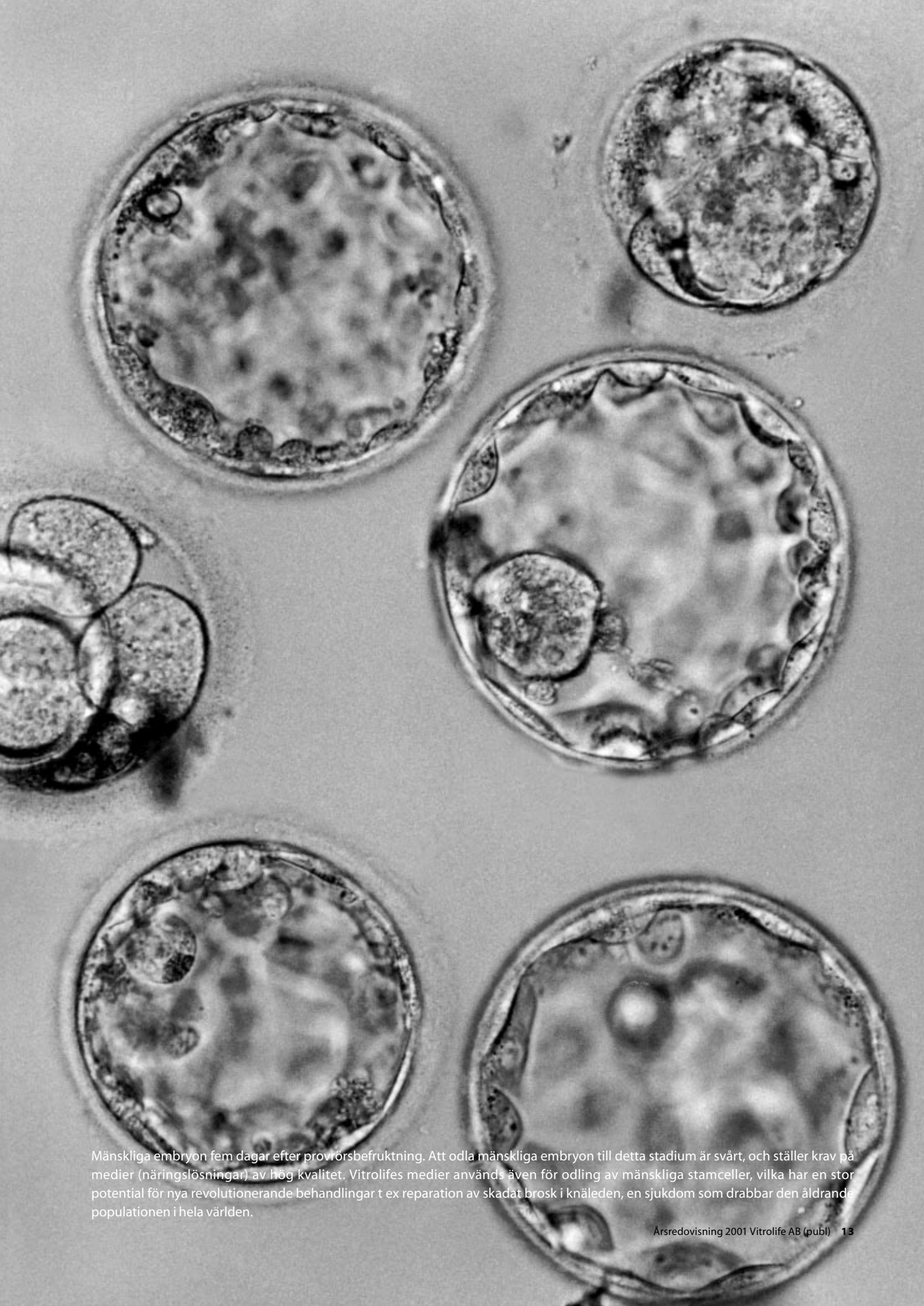


### Vitrolife Biosupportive Systems

Utvecklar och tillverkar hyaluronsyra-baserade produkter för användning inom kirurgiska och terapeutiska användningsområden, samt inom Vitrolifes övriga affärsområden.



Vitrolifes kärnkompetens:  
Avancerade näringslösningar för  
preparation och odling av mänskliga  
celler och vävnader utanför kroppen.



Mänskliga embryon fem dagar efter proviörsbefruktning. Att odla mänskliga embryon till detta stadium är svårt, och ställer krav på medier (näringlösningar) av hög kvalitet. Vitrolifes medier används även för odling av mänskliga stamceller, vilka har en stor potential för nya revolutionerande behandlingar t ex reparation av skadat brosk i knäleden, en sjukdom som drabbar den åldrande populationen i hela världen.



Tillverkning av näringslösningar för celler och vävnader görs på samma kvalitetsnivå som tillverkning av läkemedel. Vitrolifes expertis omfattar t ex renrumsteknik, aseptisk tillverkning, kvalitetssäkring, kvalitetskontroll och produktutveckling.



Vitrolife är inom sitt område ledande inom forskning och utveckling. Forskningsarbeten har etablerats med ledande kliniker och forskare inom fertilitet, transplantation och cell therapy / tissue engineering – en garanti för att kunna tillhandahålla de mest avancerade medierna för preparation och odling av mänskliga celler och vävnader.

# Affärsområde Fertility Systems



Dr. Peter Svalander, AO-chef  
psvalander@vitrolife.com  
Tel 031-721 80 01

Vitrolife Fertility Systems riktar sig till marknaden för human infertilitetsbehandling, i dagligt tal kallat provrörsbefruktning, och erbjuder privata kliniker, offentliga sjukhus och akademiska centra i hela världen ett komplett sortiment av komplexa näringslösningar (medier) för preparation av ägg, spermier, befruktning, odling, återförande respektive frysförvaring av embryon.

## Mål

Vitrolife Fertility Systems mål är att utveckla, producera och sälja världens mest innovativa, högkvalitativa och säkra produkter för human infertilitetsbehandling. Produkterna skall vara förstahandsval för kliniker i hela världen som utför provrörsbefruktning.

## Strategier

Strategin är att vara världsledande inom säkerhet, effektivitet, kvalitet och kund Anpassning. Basen för detta är att vara världsledande inom produktutveckling och teknisk kompetens.

## Försäljning och marknad

Infertilitetsmarknaden växer med 15–20 % per år i världen och efterfrågan inom Vitrolifes segment (avancerade medier) ökar på bekostnad av enklare medier och sk ”home cooking”. Myndigheterna i USA och EU, liksom i många andra områden, har börjat reglera marknaden för medicintekniska produkter inom denna bransch, bland annat på grund av oron för smitta från blodextraherade komponenter som används i de flesta medier. Vitrolife har som enda företag i världen exklusiv tillgång till rekombinant albumin som möjliggör framställning av helt definierade medier utan innehåll av komponenter från blod. Världens första produkter av detta slag lanserades i juni 2001 (se ”Året som gick” nedan). Beroende på dessa faktorer ser Vitrolife en möjlighet att i framtiden växa mer än marknaden som helhet.

Marknaden är utpräglad internationell och försäljning sker över hela världen, med stöd av distributörer och representanter på de marknader där så krävs. Marknadsarbetet bedrivs indelat i tre regioner; Europa/Mellanöstern, Amerika, Asien/Stillahavsområdet och den viktigaste bearbetningen sker via vetenskapliga kongresser och utställningar.

Årets intensiva marknadsföringsinsatser i Asien har redan givit resultat, försäljningen i denna region har ökat med mer än 60 % jämfört med föregående år.

USA, bolagets viktigaste marknad, har trots en generell marknadsnedgång under hösten, ökat jämfört med föregående år. Under 2000 sågs en nedgång av försäljningen i Europa beroende på ökad aktivitet från konkurrenter. Insatta motåtgärder har resulterat i att trenden brutits och årets tillväxt ligger över marknadens generella ökning.

Vitrolife Fertility Systems har framgångsrikt ökat på alla stora marknader utom i Australien, där företagets produkter ännu inte är godkända. Registreringsansökan kommer att lämnas in till myndigheten under 2002.

Under november månad publicerades den första randomiserade, dubbelblinda, prospektiva studie där Vitrolifes odlingsmedier G-1™ (ver.2) och G-2™ (ver.2) jämfördes med Sydney IVF-medier från Cook. Studien visar att Vitrolife medier är signifikant bättre vid embryo överföring vid dag tre med en graviditetsfrekvens på 42,5 % mot 30,9 % ( $P < 0.05$ ). Studien kommer att få stor betydelse för den kommande marknadsföringen av företagets unika odlingsmedier.

Rekombinant albumin framställs på bioteknisk väg vilket utesluter substanser från mänskligt blod. Produkterna r-S1™ och r-S2™, är världens säkraste odlingslösningar för provrörsbefruktning. Lanseringen i Europa av nya rekombinanta odlingsmedier (r-S1™ och r-S2™) påbörjades under kvartal 3 2001. Intresset från marknaden har varit stort. I länder som Frankrike, Italien, Spanien och Turkiet har redan de ledande klinikerna börjat använda dessa nya hightech produkter. Under hösten startades en omfattande multicenterstudie där ledande kliniker från åtta Europeiska länder ingår. Resultaten från undersökningen kommer att vara klara under våren 2002.

Marknadsorganisationen har under året byggts ut och organiserats för att snabbt kunna penetrera de största marknaderna Amerika, Europa, Mellanöstern samt Asien med produktnyheter och nya produkter.

Prelansering av ett helt nytt odlingsystem Serie G-III, framtaget av Dr. David Gardner påbörjades under kvartal 4. Produkterna som innehåller hyaluronsyra och rekombinant





albumin beräknas nå marknaden vid halvårskiftet 2002. Serie G-III odlingsystem är speciellt utvecklat för att ytterligare markant höja graviditetsfrekvensen. Medierna är fysiologiskt anpassade för att minimera den intracellulära stressen för embryot.

### Produkter och produktutveckling

Fertility Systems erbjuder en komplett produktlinje för alla steg i behandlingen. Sedan starten har Vitrolife fokuserat på att leverera de mest högkvalitativa produkterna på världsmarknaden, vilket åstadkoms bland annat genom selektion av råvaror, kvalitetsstyrd produktion och slutkontroll av produkter genom användning av högkänsliga biologiska testmetoder (sk mouse embryo assay), som utvecklats i bolaget. Produkterna är genom sin vetenskapligt utarbetade sammansättning de mest avancerade produkterna på marknaden. Vitrolifes kompetens inom fertilitetsområdet och nära samarbete med ledande forskare och opinionsbildare möjliggör lansering och marknadsacceptans av konkurrenskraftiga produkter. Produktutvecklingen sker i egna laboratorier i Denver, Colorado, USA, i samarbete med en av USAs mest framstående kliniker.

### Kommande produktlanseringar

- Rekombumin-baserade medier (r-S1™, r-S2™)
- Ny Serie G-III – Europa
- Ny Serie G-III – USA
- EmbryoGlue®
- VitroLoop™
- Frystorkade medier

### Patent och varumärkesregistreringar

Vitrolife innehar ett antal globala varumärken (t ex Vitrolife®, EmbryoGlue®) och registrerar kontinuerligt varumärken där så bedöms vara av strategiskt intresse. Tre patentansökningar är under behandling för att skydda betydelsefull teknologi. En stor del av värdet är dock inte beroende av patent utan baseras på Vitrolifes komplexa infrastruktur och know-how.

### Konkurrenter

Vitrolife Fertility Systems har ett fåtal konkurrenter på världsmarknaden; MediCult (Danmark), Irvine Scientific (Kalifornien, USA), SAGE (Kalifornien, USA) och Cook (Australien). Därutöver finns ett fåtal mindre bolag med begränsad marknadsnärvaro. På grund av annan positionering bedöms inget av dessa bolag för närvarande utgöra ett hot mot Vitrolifes expansion.

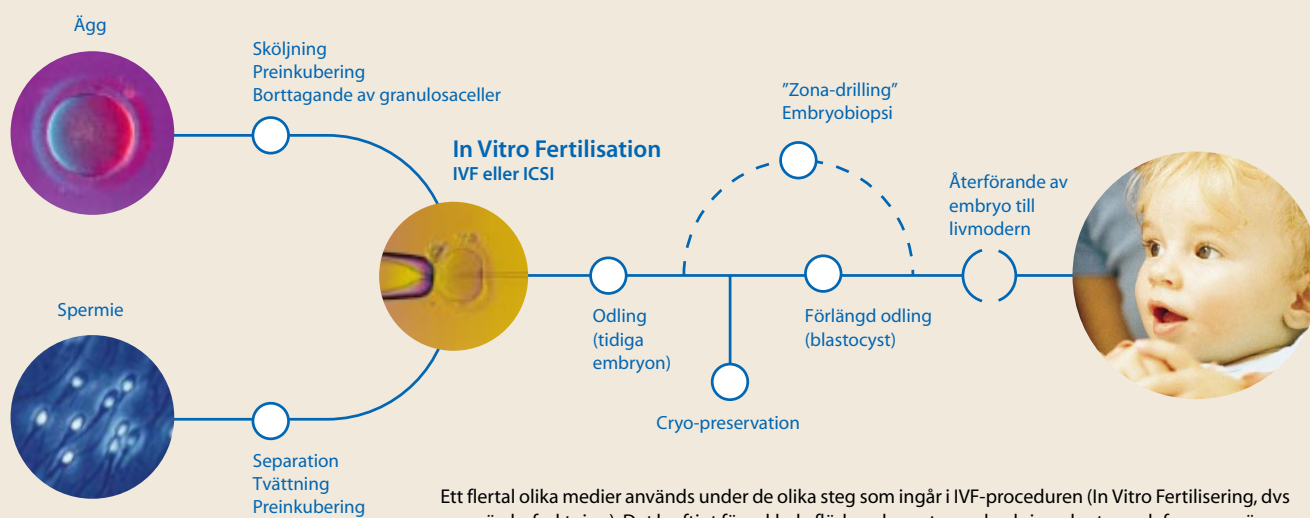
### Året som gick

Under 2001 skedde ett antal större händelser som bidragit till att Vitrolife befäst sin ställning. I början av året förstärktes marknadsavdelningen med medarbetare med lång erfarenhet

#### Status / fas

#### Lansering

–	Lanserade
Tillverkning	Kvartal 2 2002
Certifiering	Kvartal 3 2002
Tillverkning	Kvartal 3 2002
Tillverkning	Kvartal 4 2002
Pre-klinisk utveckling	2003 / 2004



från läkemedelsindustrin vilket resulterat i försäljningsökning och lagt grunden för fortsatt expansion. I juni lanserade Vitrolife världsmarknadens första helt säkra odlingsmedier för provrörsbefruktnings baserade på rekombinant albumin.

### Framtidsutsikter

En begränsande faktor har sedan starten varit tillgången på produktionskapacitet. Eftersom kontraktstillverkning inte har visat sig vara en framkomlig väg har Vitrolife satsat på att bygga upp egen tillverkningskapacitet som kan utnyttjas både av affärsområde Fertility Systems och av affärsområde Cell Therapy/Tissue Engineering Systems. En anläggning kommer att tas i drift i Kungsbacka, Sverige under första halvåret 2002 och en anläggning i Denver, Colorado, USA under första halvåret 2003. Båda anläggningarna kommer att producera identiska produkter ingående i ny produktlinje, Serie G-III, som kommer att lanseras under 2002 i hela världen. Kombinationen av konkurrenskraftiga produkter, lägre produktionskostnader och ökad produktionskapacitet kommer att möjliggöra försäljningsökning med god lönsamhet.

### Finansiell data

Fertility Systems nettoomsättning uppgick till 54,8 MSEK (42,0 MSEK) motsvarande en ökning med 30,5 %. Ökningen kan hänföras till försäljningen i framförallt Nordamerika och Asien samt effektiviseringar i distribution, material- och produktionsstyrning.

Bruttoresultat uppgick till 27,5 MSEK (20,3 MSEK) motsvarande en ökning med 35,5 %. Ökningen i bruttoresultatet är förutom omsättningsökningen ett resultat av prisdifferentiering.

MSEK	2001	2000	1999
Försäljning	54,8	42,0	36,4
Bruttoresultat	27,5	20,3	19,2
FoU-kostnader	-13,6	-12,5	-7,8

# Affärsområde Cell Therapy / Tissue Engineering Systems



Dr. Johan Hyllner, AO-chef  
jhylner@vitrolife.com  
Tel 031-721 80 28

Affärsområdet utvecklar medier och andra produkter för forskare och kliniker som använder Cellterapi och Tissue engineering för att återställa, upprätthålla och förbättra funktionen hos vävnader och organ, vilket omfattar ett antal tekniker som använder celler och biomaterial för terapeutiskt bruk. I de flesta av dessa tekniker använder forskarna idag medier som inte är optimerade för sina specialbruk och inte heller anpassade för kommande klinisk användning.

## Mål

Målet är att inom 3–5 år vara den ledande leverantören av medier över hela världen till forskningslaboratorier som arbetar med embryonal stamcells forskning och till kliniker som utför rekonstruktiv brosk- resp benkirurgi med användning av cellterapi.

## Strategier

Strategin inom affärsområdet är liknande övriga affärsområden, dvs att genom FoU- och samarbetsavtal med ledande forskningsinstitutioner eller bolag tillförsäkra sig spetskompetens inom kommersiellt och strategiskt viktiga terapiområden.

## Försäljning och marknad

Inom broskområdet finns en existerande cellterapi som ursprungligen är utvecklad i Göteborg och som nu är utbredd i Europa och Nordamerika. Broskterapiområdet är det område där Vitrolife initialt planerar för försäljningstart till laboratorier för kliniskt-terapeutiskt bruk. Marknadsföring av medier inom benområdet planeras ske om ca två år vilket är senare än inom övriga områden.

## Produkter och produktutveckling

Sedan bildandet av affärsområdet i slutet av år 2000 har tre projekt startats med långsiktigt syfte att introducera en produktportfölj med medier för cellterapi inom brosk och benområdet samt inom stamcells baserad bioteknologi. Medierna kommer att marknadsföras till forskningsmarknaden inom respektive område.

## Kommande produkt lanseringar

	Status / fas	Lansering
• Cartilage repair media	Pilot-plant	Kvartal 1 2002
• Embryonic stem cell media	Pilot-plant	Kvartal 2 2002

## Året som gick

Under 2001 ingick Vitrolife ett FoU- och samarbetsavtal med Cell Therapeutics Scandinavia AB, ett nytt stamcells-inriktat forskningsbolag med säte i Göteborg ([www.celltherapeutics.se](http://www.celltherapeutics.se)) som rönt mycket uppmärksamhet internationellt. Cell Therapeutics är inriktat på att utveckla behandlingar inom i huvudsak fyra områden, Parkinsons sjukdom, diabetes, osteoartros samt hjärtsvikt/ hjärtinfarkt. Bolaget är bildat av forskare med internationell spetskompetens inom dessa respektive områden. Vitrolife har påbörjat leverans av medium till Cell Therapeutics stamcells forskning och dessa medier planeras att marknadsföras globalt för forskningsbruk.

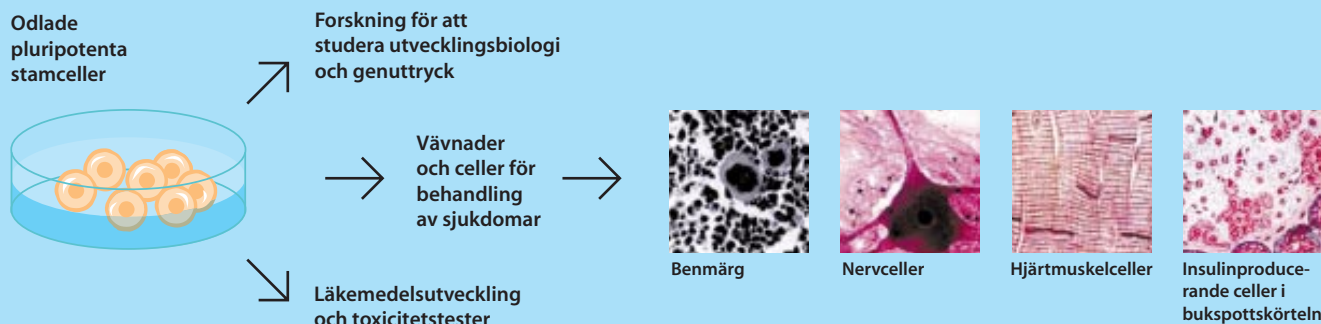
Vitrolife har under året träffat ett avtal med Millenium Biologix Inc ([www.millenium-biologix.com](http://www.millenium-biologix.com)), ett bolag med säte i Kingston, Ontario, Kanada, för att utveckla medium för användning för cellterapi inom brosk- och benområdet. Milleniums expertis omfattar brosk- och bencellodling och även tissue engineering med syntetiska biomaterial, tillväxtfaktorer och bioreaktorer. För att komplettera detta avtal med en existerande klinisk användning har Vitrolife för avsikt att ingå ett forskningsavtal med ett bolag inom broskcellterapi.

## Framtidsutsikter

Framtidsutsikterna bedöms som mycket goda. Som grund för detta talar att Vitrolife har lyckats knyta viktiga och unika samarbetsavtal med institutioner och företag av absolut världsklass. Detta innebär en stor tidsvinst i utvecklingsarbetet och sänker också kostnaden betydligt. Härigenom kan Vitrolifes kunnande och teknologi inom medier snabbare omsättas i kommersiella produkter.

## Finansiell data

	2001	2000	1999
MSEK			
FoU-kostnader	-1,3	0	0



## Bakgrund stamceller

Stamceller är ett slags urceller som har potential att bilda alla de ca 220 celltyper som finns i den mänskliga kroppen. I princip finns två typer av stamceller; embryonala och somatiska stamceller.

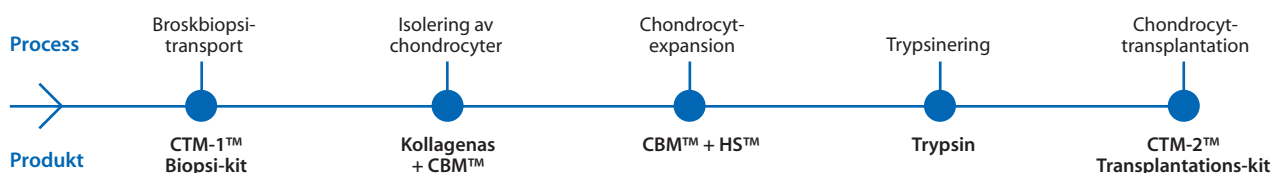
Embryonala stamceller isoleras från ett specifikt embryostadium, blastocyst stadiet, fem till sex dagar efter befruktningen av ägget. Dessa celler kan bilda alla celltyper i kroppen, dvs är pluripotenta, men kan i sig själva inte ge upphov till en individ då de ej kan bilda moderkaka och foster. När stamcellerna isoleras från embryot placeras de i en särskild näringslösning där de kan föröka sig utan att specialiseras. Därmed bildas en stamcellslinje som kan föröka sig under lång tid.

Somatiska stamceller isoleras från specifika vävnader eller organ hos en vuxen individ. Dessa stamceller, sk adulta stamceller, är de celler som under hela vår livstid står för nybildande av t ex blod- och

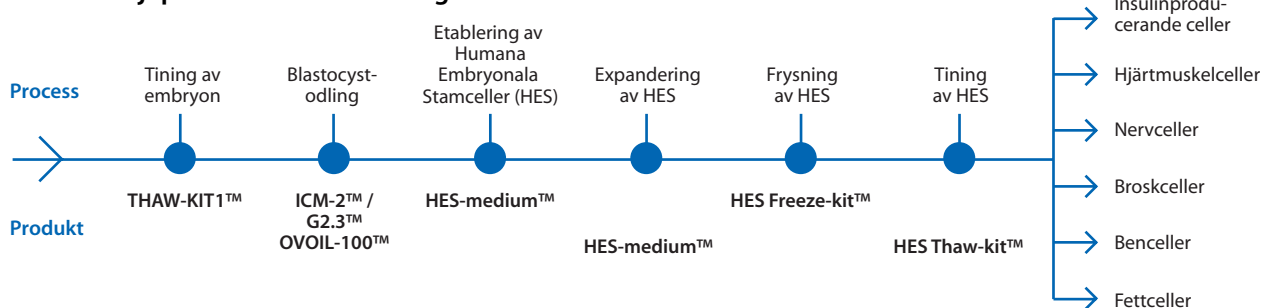
muskelceller. De adulta stamcellerna är multipotenta, dvs lite mer specialiserade än de embryonala stamcellerna och kan bilda de olika celltyper som finns i den vävnad/organ de förekommer i. Forskare har visat att vissa adulta stamceller kan utvecklas till andra celltyper än de i ursprungsvävnaden, en egenskap som kallas plasticitet. Ett exempel på detta är adulta nervstamceller som bildat leverceller eller blodceller under specifika odlingsförhållanden.

Förhoppningar finns att man med hjälp av stamceller och stamcellsrelaterad forskning skall kunna bota sjukdomar som diabetes, reumatism, cancer, njursjukdomar, Parkinson, Alzheimer, MS, ryggmärgsskador och hjärtinfarkt. Det saknas fortfarande mycket kunskap för att kontrollera stamcellerna till att utvecklas till en specifik celltyp.

## Produktlinjeplan för chondrocytodling



## Produktlinjeplan för stamcellsodling



# Affärsområde Transplantation Systems



Dr. Magnus Nilsson, AO-chef  
mnilsson@vitrolife.com  
Tel 031-721 80 61

Vitrolife Transplantation Systems tillverkar och säljer medier, system och utrustning framtagna för att hålla organ i bättre kondition och under en längre tid inför transplantation. Utveckling pågår av en ny metod som, om den blir framgångsrik, kan öka antalet lämpliga donatorer för transplantation och andelen lyckade ingrepp. Bolaget säljer för närvarande produkter för lungtransplantation och kranskärls by-passoperation.

## Mål

Affärsområde Transplantation Systems långsiktiga målsättning är att bli en världsledande leverantör av vätskebaserade system och lösningar till thorax- och transplantationskliner. Under 2002 är målsättningen att lansera ett kit, inkluderande vätska, för hantering av blodkärl under by-pass operationer (CE-märkt 2002-01-25) samt att få ytterligare minst en produkt CE-märkt och därmed klar för lansering i Europa. Målsättningen försäljningsmässigt är initialt att etablera by-pass kitet som standard i Norden. Möjligheterna till marknadsföringssamarbeten vad gäller thoraxprodukter, så som by-pass kitet, kommer att undersökas.

## Strategier

Den första delen i den övergripande marknadsstrategin, var att etablera Vitrolifes Perfadex® som första val för lungpreservation under transplantation, så att Vitrolife blev känt på de ledande thoraxklinikerna som leverantör av state-of-the-art produkter. Detta har lyckats under 2001. Perfadex® säljs nu i stort sett i samtliga Europeiska länder där lungtransplantationer genomförs och har blivit första val på en majoritet av de stora transplantationscentra i USA och samtliga i Kanada. Vitrolife förväntar sig att Perfadex® används vid mer än hälften av alla lungtransplantationer i världen under 2002. Det andra steget i marknadsföringsstrategin är att utnyttja denna goodwill i lanseringen av Vitrolifes nya produktlinje för thoraxkliner där by-pass kitet är första produkt.

Produktutvecklingen fokuseras mot behov hos thoraxklinikerna. Dessa produkter är klassade som medicinteknik vilka vanligtvis har kortare utvecklingstid än läkemedel.

Produkterna ligger inom Vitrolifekoncernens kärnkompetensområden dvs avancerade näringslösningar och specialanpassade system för klinisk användningen vid förvaring och hantering av celler, vävnader och organ.

## Försäljning och marknad

Transplantation Systems har under året genomfört en framgångsrik lansering av Perfadex® för lungtransplantation i USA. Produkten hade vid årsskiftet ca 25 % av försäljningen på den Amerikanska marknaden. Av de största klinikerna använder mer än 50 % Perfadex® vid lungtransplantation. I slutet av 2002 förväntas ca 75 % av marknaden i USA använda Perfadex®.

I Europa är Perfadex® en marknadsledande organförvaringslösning vid lungtransplantation. Nya kunder har tillkommit under kvartal 4 bl a i Spanien och Italien.

Marknadsorganisationen har förstärkts och anpassats för att kunna bygga långsiktiga relationer med opinionsledare i prioriterade länder.

## Produkter och produktutveckling

Vitrolifes styrka inom organ och vävnads preservation är att utnyttja den kompetens som finns i bolaget vad gäller utveckling och produktion av medier i forskningssamarbeten med toppkrafter inom thoraxforskningen. Vitrolife fokuserar på kliniska medier, en nisch där konkurrensen inte är stor. Marknadsarbetet kan också göras välfokuserat då samtliga Transplantation Systems produkter riktar sig mot thoraxområdet.

Perfadex® är marknadsledande för preservation av lungor

## Kommande produktlanseringar

- By-pass kirurgi kit
- Lungevalueringslösning
- Utrustning för lungtransplantation
- Hjärttransplantationslösning

### Status / fas

—  
Klinisk utveckling  
Klinisk utveckling  
FoU

### Lansering

Kvartal 1 2002  
Kvartal 3 2002  
Kvartal 4 2002  
2003

under transplantationer och som tillhör marknadsförs en speciellt utvecklad silikonslang för genomsköljning av lungor. För by-pass operationer marknadsförs en speciell kanyl som används för att kunna skölja igenom vener innan de sätts in på hjärtat.

Ytterligare produkter speciellt anpassade för thoraxklinkers behov är under utveckling och beräknas kunna CE-märkas under 2002. I Vitrolifes forsknings pipe-line utvecklas även nya preservationslösningar för användning vid hjärttransplantationer.

### Patent och varumärkesregistreringar

Varumärket Perfadex® är skyddat på alla viktiga marknader och samtliga nya produkter kommer att varumärkesskyddas om så bedöms erforderligt. Patent för förvaring av kärlgrafter är godkänt i Sverige och ansökningar är gjorda på alla viktiga marknader. Patent är även sökt för en ny lösning som används för perfusion och evaluering av organ utanför kroppen.

### Konkurrenter

Det finns för närvarande huvudsakligen två konkurrerande produkter till Perfadex® för lungtransplantation från hjärtslående donatorer. Eurocollins har hittills varit den mest använda lösningen för lungtransplantation men har i vetenskapliga publikationer påvisats vara underlägsen och användningen minskar snabbt. Produkten tillverkas och marknadsförs av Fresenius AG. Den andra konkurrerande produkten är Celsior, en lösning som tillverkas av SangStat Medical Corporation vilken endast används lokalt i Frankrike samt begränsat på vissa marknader. Ingen av dessa produkter är baserade på dextran.

Då Perfadex® är klassificerat som läkemedel i Europa och tillverkningsprocessen är komplex anser Vitrolife att hindren för nya bolag att ta sig in på marknaden för närvarande är relativt stora. Dessutom har Vitrolife fått patent beviljat i Sverige för sin modifierade formulering av Perfadex® för by-pass-kirurgi och har ansökt om patentskydd på de flesta stora marknader.

Så vitt bolaget vet finns det för närvarande inget konkurrerande specialtillverkat kit för by-passoperationer på marknaden.

### Året som gick

Perfadex® godkändes i april 2001 av FDA för marknadsföring i USA och har redan blivit accepterad av de flesta stora kliniker som standardlösning för lungtransplantation. Under året har ytterligare kliniker i Kanada gått över till



Vitrolife Vascular Preservation Kit™

Perfadex® så att därmed samtliga kliniker där använder denna lösning. I Europa har Perfadex® under året blivit introducerad i bl a Spanien, England, Italien och Frankrike och är nu den mest använda lösningen.

### Framtidsutsikter

Under 2002 kommer några för affärsområdet avgörande produktansökningar att genomföras av produkter som redan nu finns i slutstadiet av utvecklingen vilka beräknas snabbt kunna öka omsättningen. På utvecklingsidan så finns ytterligare ett antal projekt vilka bör nå fram till marknaden under året eller strax därefter och därmed ytterligare förstärka produktlinjen.

### Finansiell data

Transplantation Systems nettoomsättning uppgick till 5,4 MSEK (2,7 MSEK) motsvarande en ökning med 100 %. Ökningen kan hänföras till den medvetna satsningen att marknadsföra affärsområdets produkter globalt. Dessutom har affärsområdet kunnat marknadsföra Perfadex® på den Nordamerikanska marknaden tack vare FDA godkännandet.

Bruttoresultat uppgick till 4,3 MSEK (2,4 MSEK) motsvarande en ökning med 79,2 %.

MSEK	2001	2000	1999
Försäljning	5,4	2,7	0,9
Bruttoresultat	4,3	2,4	0,6
FoU-kostnader	-8,9	-4,7	-4,4

# Affärsområde Biosupportive Systems



Barry White, AO-chef  
bwhite@vitrolife.com  
Tel +44 131 449 5055

Vitrolife Biosupportive Systems utvecklar, tillverkar och säljer produkter baserade på hyaluronsyra för kirurgiska och terapeutiska tillämpningar, ämnade att återskapa biologiska funktioner i kroppen. Produkter för ögonkirurgi och osteoartros marknadsförs av affärsområdets partners. Biosupportive Systems utvecklar även nya produkter baserade på sin nya teknologi för tvärbunden hyaluronsyra.

## Mål

Affärsområde Biosupportive Systems mål är att bli en ledande leverantör av hyaluronsyrabaserade produkter för användning inom nya applikationsområden t ex ansiktsestetisk kirurgi, tissue engineering och läkemedelsadministration.

## Strategi

Strategin är att utveckla nya produkter baserade på tvärbunden hyaluronsyra producerad och förädlad genom egenutvecklade och patenterade processer.

## Försäljning och marknad

Affärsområdets produkter för ögonkirurgi marknadsförs för tillfället i hela världen, förutom USA, under ett exklusivt distributionsavtal med Ciba Vision, en division inom Novartis AG. Dessutom har Thea Pharma ett semiexklusivt distributionsavtal avseende en av affärsområdets produkter, Fermavisc®, för Luxemburg och Belgien. Affärsområdets produkt för den ortopedkirurgiska marknaden marknadsförs genom exklusivtetsavtal av Biomet Inc. med dess europeiska samarbetspartner Biomet Merck Ltd, förutom på den tyska marknaden där Thiemann Arzneimittel har exklusivtetsavtal. Affärsområdets existerande produkter är utsatta för priskonkurrens vilket haft en negativ effekt på affärsområdets försäljning.

## Produkter och produktutveckling

Biosupportive Systems nuvarande produktportfölj inkluderar Ophthalmal™, Ophthalmal Plus™ och Fermavisc® för den ögonkirurgiska marknaden och Fermathron™ för den ortopedkirurgiska marknaden. Fokus ligger på utveckling och

marknadsföring av nya produkter inom ansiktsestetisk kirurgi, tissue engineering och thoraxkirurgi.

## Kommande produktlanseringar

Affärsområdet utvecklar för närvarande nya produkter baserade på sk dubbelt-tvärbunden hyaluronsyra för intradermal användning (dermal implant). En första produkt är för närvarande under klinisk prövning vilken förväntas erhålla CE-märkning under första halvåret 2002. Affärsområdet utvecklar även en förbättrad Ophthalmal produkt för säkrare och effektivare kataraktkirurgi.

## Patent- och varumärkesregistreringar

Vitrolife har patent på produktion av hyaluronsyra genom kontinuerlig fermentation. Patentansökan har inlämnats för tvärbinding av hyaluronsyra för användning i kosmetiska, medicinska och farmaceutiska tillämpningar samt forskning och utveckling. Patentansökningar har även inlämnats för uppfinningar som baseras på tvärbinding av hyaluronsyra till andra makromolekyler.

## Året som gick

Under året har en klinisk prövning av en produkt för ansiktsestetisk kirurgi påbörjats som beräknas vara avslutad under första halvåret 2002.

## Framtidsutsikter

Vitrolife arbetar med nya tillämpningar baserade på användning av hyaluronsyra som matrix för cellodling. Hyaluronsyrans vävnadsvänlighet gör den till en god kandidat för ersättning av de biomaterial som används idag.

Den stora marknadspotential som finns för användning

## Kommande produktlanseringar

- Produkt för ansiktsestetisk behandling - Europa
- Produkt för ansiktsestetisk behandling - USA

### Status / fas

- Klinisk utveckling
- Pre-klinisk utveckling

### Lansering

- Kvartal 3 2002
- 2004

av hyaluronsyra inom ansiktestetisk kirurgi är Vitrolifes huvudfokus inom detta affärsområde.

### Konkurrenser

Affärsområde Biosupportive Systems står inför stark konkurrens för sina nuvarande huvudprodukter. Till skillnad från Vitrolifes HA är många konkurrerande produkter baserade på HA från djur.

Det finns ett flertal leverantörer av HA-baserade viskoelastiska produkter för ögonkirurgi, däribland Bausch & Lomb, Allergan Laboratories, Inc., Pharmacia Corporation och Alcon Laboratories, Inc.

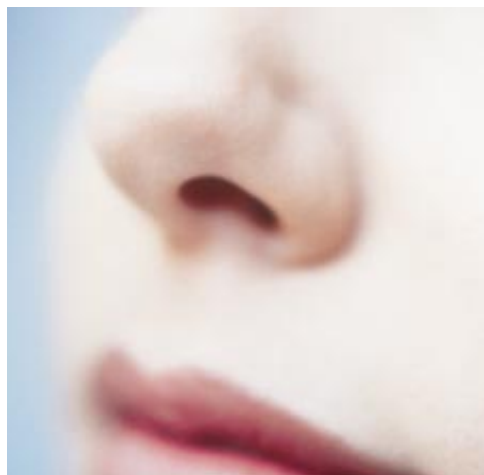
Fermathron™ möter konkurrens från andra produkter baserade på HA för behandling av osteoartros, däribland produkter tillverkade av Fidia Oftal S.p.A. (Italien) Genzyme Biosurgery (USA) och Anika Therapeutics, Inc. (USA). Därutöver marknadsför det svenska bolaget Q-Med AB HA-baserade produkter för kosmetisk behandling och för osteoartros.

### Finansiell data

Biosupportive Systems nettoomsättning uppgick till 35,9 MSEK (37,5 MSEK) motsvarande en minskning med 4,3 %. Minskningen kan hänföras till den prispress affärsområdet upplever i försäljningen av existerande produkterna Ophthalin™ och Fermathron™ i kombination med låg försäljningsökning av antal enheter.

Bruttoresultat uppgick till 8,6 MSEK (10,7 MSEK) motsvarande en minskning med 19,6 %.

MSEK	2001	2000	1999
Försäljning	35,9	37,5	30,6
Bruttoresultat	8,6	10,7	11,7
FoU-kostnader	-4,9	-5,3	-9,2



Biosupportive Systems utvecklar för närvarande nya produkter baserade på sk dubbelt-tvärbunden hyaluronsyra för intradermal användning (dermal implant) t ex ansiktestetisk kirurgi.



## Marknad

Vitrolife har försäljning i mer än 80 länder. Bolagets försäljning 2001 uppgick till 100,1 miljoner SEK. Ökningen för Fertility Systems var 30,5 % och för Transplantation Systems var den 100 %.

Marknadsavdelningen har under året allokerat resurser för att kunna utveckla globala produktstrategier för existerande och kommande produkter. Målet är att minimera en produkts introduktionsperiod för att snabbt uppnå en lönsam försäljning.

Vitrolife har idag ett mycket nära samarbete med opinionsledare i prioriterade länder inom varje affärsområde. Detta genomförs dels via kliniska studier i tidig fas av produktlivscykeln, dels via utvecklingssamarbete av nya produkter.

För att ytterligare minska introduktionsfasen av nya produkter har marknadsavdelningen byggt upp en effektiv support- och distributionsfunktion för de lokala distributörerna (idag över 40 stycken) liksom för direktkunder. En viktig länk i denna process är att distributörer och direktkunder skall få önskad information om produkter och beställda varor på snabbast möjliga sätt. Vitrolife har för detta ändamål byggt en webbaserad on-line funktion där kunden via Internet direkt kan genomföra sin beställning. Denna funktion kommer att lanseras globalt under kvartal 2 2002.

Direktkontakt med kunder har under året intensifierats med fokus på egna kundbesök, närvaro vid större och prioriterade kongresser, egna symposier, egna arrangerade utbildningar samt ett aktivt och nära samarbete med distributörer och agenter.

## Produktion

En kostnadseffektiv och högkvalitativ produktion är en grundförutsättning för att nå höga lönsamhetsmål. Vitrolifes cellodlingsmedier kännetecknas av extremt höga krav på kvalitet, vilket ligger över de krav som normalt förekommer inom läkemedelsindustrin. Anledningen är att minsta kontamination av medierna leder till att mänskliga celler inte kan växa normalt eller dör. Som exempel kan nämnas Vitrolifes extremt höga krav på tillverkningsutrustning i produktionen t ex beredningskärl, slangar och filter, liksom val av en produktförpackning. För att undvika kontamination valideras alla material och processer i produktionen. Råvaror, kontaktmaterial och förpackningar kontrolleras med högkänsliga biologiska testmetoder. Dessutom medför cellodlingsmediernas korta hållbarhet och absoluta krav på sterilitet att produkterna måste tillverkas under rigorösa krav på effektivitet och aseptik. Vidare innebär mediernas sammansättning av salter, aminosyror, vitaminer och makromolekyler att produkterna inte tål slutsterilisering genom värmebehandling eller bestrålning, utan måste tillverkas med sk aseptisk produktionsteknik i högsta renrumsklass. Aseptisk produktionsteknik enligt FDA bestämmelserna är en bristvara inom bioteknik- och läkemedelsindustrin vilket gör att den produktionskapacitet som nu byggs upp är av strategiskt intresse för Vitrolifes fortsatta expansion inom nya områden.



Vitrolife har under 2001 drifttagit ett nytt komplett affärs-system sammankopplat med system för produktions-, lager- och distributionsstyrning. Dessutom har ett speciellt streckods-baserat packningssystem utvecklats och drifttagits på distributionsavdelning. Den nya Kungsbackafabriken har knutits ihop med Göteborgskontoret både vad gäller data och telefoni via krypterad förbindelse. Förberedelser har gjorts för att under första kvartalet 2002 även knyta ihop den nya Denverfabriken med Vitrolife nätverket via en krypterad internetbredbandslänk. Avtal har slutits med en världstäckande leverantör av Internetförbindelser så att samtliga Vitrolifes faciliteter finns inom ett och samma leverantörsnätverk för att öka tillförlitlighet och säkerhet. Den nya sammankopplingen möjliggör att all information finns tillgänglig samtidigt på samtliga Vitrolifes arbetsplatser. En ny hemsida med dynamisk presentation har utvecklats och anpassats för ihopkoppling med en e-handelsmodul som kommer att tas i drift under andra kvartalet 2002. Då kunderna är kliniker eller distributörer så är denna anpassad för B2B handel, vilket kommer möjliggöra en fortsatt marknadsexpansion med goda marginaler. IT avdelningen har hållits personalmässigt liten genom att moderna övervakningssystem används och genom att konsulter anlitas för utveckling och anpassning av nya system.

Huvudmålsättningarna för 2002 är att fullt ut integrera Denverfabriken i nätverket samt att lansera e-handels-systemet.

Målet med kvalitetssäkringsarbetet är att skapa system för att kunna möta krav från myndigheter och kunder. Detta skall leda till säkra och effektiva produkter som skall tillfredsställa kundernas uttalade och underförstådda behov.

Myndighetskraven på medicintekniska produkter är omfattande och kräver därmed resurser. Om kraven tillämpas på relevant sätt kan de användas som konkurrensfördel. Genom att väl uppfylla de regelverk som styr medicintekniska produkter blir kvalitetssäkringen ett konkurrensmedel som medför att produkter snabbt kan godkännas på nya marknader. Vitrolifes kvalitetssystem ska vara ett hjälpmedel för ledning av den dagliga verksamheten och utgöra en garanti för användarna av produkterna.

Pre Market Notification, s k 510 (k), erhöles från FDA för Perfadex® vilket har medfört att produkten nu säljs på den amerikanska marknaden.

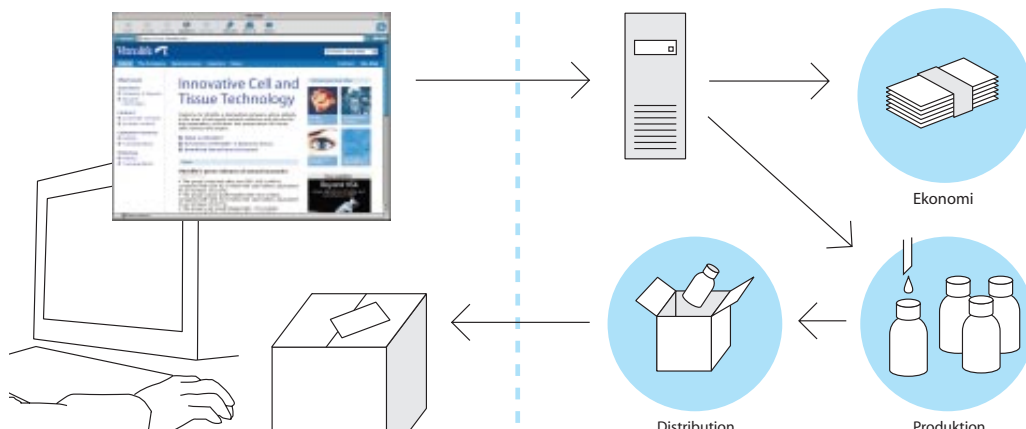
Produkten Vengraftkanyl™ har bedömts av Anmält organ och har CE-märkts.

Fortsatt arbete pågår med CE-märkning av produkter för EU-marknaden. På att behörigheten hos Anmält organ inte kunde utökas har flera nyutvecklade produkter inte kunnat granskas. Samarbete med nytt Anmält organ har därför inletts.

Användning av IT-baserade dokument har ökat under året. Detta inneburit snabbare och säkrare dokumenthantering.

Arbete har påbörjats med att implementera kraven från Part 11 vilket är ett speciellt regelverk, utarbetat av FDA, för hantering av elektroniska dokument inom biomedicinska företag.

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



## Personal

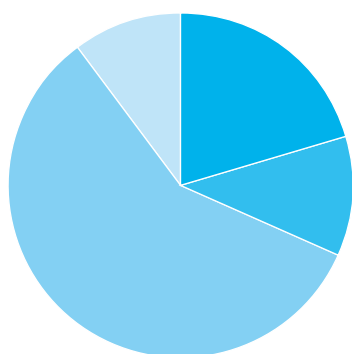
Vitrolife är ett kunskapsbaserat företag och personalen är bolagets viktigaste resurs. Medeltalet anställda för perioden uppgick till 98 (80) personer. Av dessa var 58 (43) anställda i Sverige, 32 (30) anställda i Storbritannien och 8 (7) anställda i USA. Majoriteten av dessa personer befinner i åldersintervallet 25–40. Kompetensnivån i bolaget är hög och 10 anställda har avlagt doktorsexamen. Genom kvalificering skall personalen ges möjlighet att bidra till att Vitrolife-koncernens kortsiktiga och långsiktiga mål uppfylls.

Rekrytering av kvalificerad personal är av stor betydelse för ett bolag under snabb expansion. Under året har detta inneburit att personal på framför allt marknadssidan rekryterats som ett led i att minska ledtiden mellan forskning och marknad. Bolaget ser heller ingen anledning att tro att det inte kommer att kunna attrahera och behålla kvalificerade medarbetare i framtiden.

För att attrahera och behålla personalen bygger Vitrolife en stark företagskultur där varje individ ges inblick i och förståelse för bolagets mål och strategier. Genom utbildning och investeringar i infrastruktur ges personalen förutsättningar att utföra ett optimalt arbete.

Samordning inom organisationen befrämjas genom informationspridning och interaktion mellan avdelningar, oavsett var de befinner sig geografiskt. Vitrolifes IT-strategi utgör ett viktigt hjälpmedel för att maximera samordning och delaktighet.

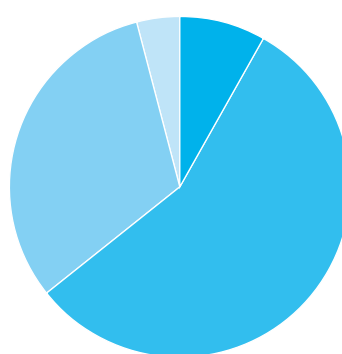
Under 1999 infördes ett incitamentsprogram för att öka de anställdas deltagande i utformningen av bolagets framtid. I början av 2001 lanserades ytterligare ett incitamentsprogram. För mer detaljerad information hänvisas till "Vitrolife-aktien".



Anställda per funktion

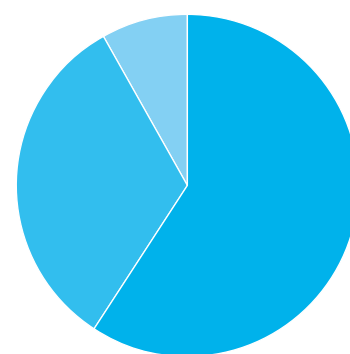
Administration*	20
Marknad & försälj.	11
Produktion	57
FoU	10

\* Inkluderar 4 personer inom kvalitetssäkring



Anställda per ålder

<25	8
25-40	55
41-55	31
>55	4



Anställda per land

Sverige	58
Storbritannien	32
USA	8

# Ekonomidelen

# Förvaltningsberättelse

## Allmänt om verksamheten

Vitrolife-koncernens affärsidé är att utveckla, producera och marknadsföra högkvalitativa näringslösningar för förvaring av celler, vävnader och organ utanför kroppen. Genom nära samarbete med ledande forskare på området skall bolaget ligga i frontlinjen avseende forskning, produktutveckling, funktion och säkerhet. Marknadsföringen sker globalt i egen regi och i samarbete med distributörer.

Vitrolife-koncernen har under året varit verksam inom 4 affärsområden:

- Fertility Systems
- Cell Therapy/Tissue Engineering Systems
- Transplantation Systems
- Biosupportive Systems

Årets verksamhet har inneburit flera positiva förändringar för Vitrolife AB. Den mest omfattande förändringen skedde den 26 juni då bolaget börsintroducerades på Stockholmsbörsens O-lista. Bolaget emitterade 4 000 000 aktier till kurs 40 kronor. Emissionen innebar ett kapitaltillskott på 145,4 MSEK efter emissionskostnader. En stor del av ledningens tid och arbetsresurser har framförallt under första halvåret, varit fokuserat på börsintroduktionen.

Investeringen i produktions- och distributionsanläggningen i Denver, Colorado, USA går enligt plan. Ombyggnation för kontor och distribution i den befintliga industrilokalen stod klar vid årsskiftet 2001/2002. Tillverkningen av den högteknologiska modulära anläggningen för aseptisk produktion, som levereras av Pharmadule AB i Emtunga, följer tidsschemat och beräknas stå klar i mars 2002 varefter nedmontering och transport sker till Denver, där modulerna ansluts till den befintliga industrilokalen. Anläggningen beräknas vara godkänd av amerikanska FDA (Food and Drug Administration) första halvåret 2003.

För att mildra effekten av den begränsade tillverkningskapaciteten inom affärsområde Fertility Systems, och för att frigöra kapacitet i pilotanläggningen i Göteborg, förvärvade Vitrolife Sweden AB under april 2001 en tillverkningsrörelse med befintlig renrumsanläggning från Tremedic AB i Kungsbacka. Denna investering kommer att medföra en ökning av tillverkningskapaciteten under första halvåret 2002. Under oktober månad förvärvade dessutom Vitrolife Sweden AB tillverkningsrörelsens fastighet.

Under året ingick Vitrolife AB ett forsknings- och samarbetsavtal med Cell Therapeutics Scandinavia AB med spetskompetens inom stamcells forskning innefattande alla områden i FoU-kedjan från framtagning av cellinjer till klinisk tillämpning. Vitrolife kommer att leverera medier till Cell Therapeutics Scandinavia ABs stamcells forskning och senare med ensamrätt kommersialisera medier utvecklade för klinisk odling av stamceller och vävnader. I september månad förvärvade Vitrolife AB i samband med en nyemission 10,7 % i Cell Therapeutics Scandinavia AB.

I maj månad upptog Vitrolife ABs helägda dotterbolag Swedish Biotech Center AB ett konvertibelt lån om 10,0 MSEK. I samband med avtalet om det konvertibla lånet har Vitrolife träffat ett aktieägar- och garantiavtal med Stiftelsen Industrifonden. Under december månad beslutade styrelsen i Vitrolife AB att avbryta och

förbereda avyttring av byggnadsprojektet i Swedish Biotech Center AB. I samband med beslutet har en överenskommelse gjorts med Stiftelsen Industrifonden avseende reglering av det konvertibla lånet och upplösning av samtliga avtal och förpliktelser.

## Ägarförhållanden och koncernstruktur

Koncernen består av moderbolaget Vitrolife AB (publ) och de helägda svenska dotterbolagen Vitrolife Sweden AB, Scandinavian QC Laboratories AB, Swedish Biotech Center AB (publ) och Bionitech AB (vilande). Därutöver består koncernen av de helägda utländska dotterbolagen Vitrolife Inc och samt Vitrolife UK Ltd (97,02 % ägande). Under året fusionerades Vitrolife Sales AB in i Vitrolife AB (publ).

## Riktade emissioner m m

I enlighet med bemyndiganden från den ordinarie bolagsstämman den 5 mars 2001 beslutade styrelsen att ändra bolagsordningen sålunda att endast ett aktieslag skall kunna utges, varigenom § 6 i den tidigare bolagsordningen borttogs innebärande att aktier av serie A och serie B skall omstämplas till "aktier" och möjligheten att begära omvandling av aktier av serie A till serie B skall bortfalla. Förslaget var villkorat och förutsatte att noteringen av bolagets aktier på Stockholmsbörsens O-lista fullföljdes.

Vidare beslöt styrelsen med bemyndigande från ovanstående stämma att villkoren för de tidigare utgivna optionsrätterna 1999/2000 och 2000/2003 samt det konvertibla förlagslånet 2000/2002 med Skanditek Industriförvaltning AB skulle ändras sålunda att optionsrätterna respektive det konvertibla förlagslånet härefter skall berättiga till teckning av respektive konvertering till "aktier" i stället för som tidigare "aktier av serie B". Förslaget var villkorat och förutsatte att noteringen av bolagets aktier på Stockholmsbörsens O-lista fullföljdes.

I enlighet med bemyndiganden från den ordinarie bolagsstämman den 5 mars 2001 beslutade också styrelsen att öka aktiekapitalet med högst 4 000 000 SEK från 14 390 157 SEK till 18 390 157 SEK genom nyemission av högst 4 000 000 aktier, envar aktie på nominellt 1 SEK i samband med en ägarspridning och notering av bolagets aktier på Stockholmsbörsens O-lista. Rätten att teckna de nyemitterade aktierna, med avvikelse från aktieägarnas företrädesrätt, tillkom allmänheten i Sverige samt institutionella investerare i Sverige och i utlandet.

## Styrelsens arbete

Styrelsen i Vitrolife AB (publ) består av 5 ledamöter med kompetens inom såväl bioteknologi som inom ekonomi- och strategiområdet. Styrelsen har under året sammanträtt vid 11 tillfällen. Därutöver har delar av styrelsen sammanträtt vid ett antal tillfällen för att diskutera frågor de fått i uppdrag att utreda vidare. Styrelsen arbete följer den fastställda arbetsordningen. Viktigare frågor som styrelsen behandlat under året, utöver beslutet om börsintroduktionen, inkluderar större investeringar, inkrämsförvärv, förlagslån, fastighetsförvärv, forsknings- och utvecklingsfrågor, optionsprogram, delårsrapporter, årsbokslut, pressmeddelanden och budgetfrågor.

## Finansiell ställning

Koncernens likvida medel inklusive kortfristiga placeringar uppgick vid årsskiftet till 135,9 MSEK (60,9 MSEK).

Koncernen hade vid årsskiftet räntebärande skulder i form av ett konvertibelt lån om 10,0 MSEK från Skanditek Industriförvaltning AB. Vidare hade koncernen ett konvertibelt lån om 10,0 MSEK från Stiftelsen Industrifonden. För investeringen i anläggningen i Denver, Colorado, USA har koncernen tagit upp lån om 4,0 MUSD. Koncernen har dessutom under året förberett en kreditram om 20,0 MSEK.

Det egna kapitalet ökade under 2001 till 241,7 MSEK (133,1 MSEK). Koncernens soliditet var vid årets utgång 73,7 % (76,8 %).

## Finansiella risker

Vitrolife har en concernpolicy för dess finansiella verksamhet vilken definierar finansiella risker och anger hur bolaget skall hantera dessa risker. Denna policy beskriver hur riskerna skall mätas och i vilka prisintervall. Policyn anger dessutom vilka rapporter som skall upprättas. Enligt denna policy skall bolaget alltid behålla en likviditet motsvarande minst tre månaders kända framtida netto kontantutbetalningar. Likvida medel skall hållas på bankkonton eller investeras i kortfristiga räntepapper såsom obligationer, skattkammarväxlar och statspapper, företagsobligationer och fastighetsväxlar. Finanspolicyn specificerar krav på ratingnivåer för utgivare av sådana värdepapper.

## Ränterisk

Koncernens likvida medel och kortfristiga placeringar per den 31 december 2001 uppgick till 135,9 MSEK (60,9 MSEK). Av dessa var 75,0 MSEK placerade i företagscertifikat med fast ränta och fördelade med olika löptider fram till den 28 februari 2002.

Under 2001 erhöles räntor på likvida placeringar motsvarande 4,0 MSEK (0,9 MSEK). Vidare erlades räntor för de konvertibla skuldebrevens på 0,6 MSEK (0,2 MSEK) samt övriga räntor 0,3 MSEK (0,1 MSEK).

## Motpartsrisk

I enlighet med koncernens finanspolicy placeras koncernens likvida medel enbart i likvida tillgångar med låg kreditrisk och då främst i bank- och företagscertifikat.

## Valutarisk

Som en följd av bolagets internationella verksamhet har Vitrolife utformat en valutapolitik enligt vilken en aktiv prissättningspolitik används för att begränsa valutaexponering. Vitrolifes tillgång till kapital och en stor del av dess kostnader utgörs av SEK, EUR, GBP och USD. Bolagets försäljning sker för närvarande huvudsakligen också i dessa valutor.

Med en mycket hög andel av koncernens omsättning utanför Sverige får förändringar i valutakurser påverka på koncernens resultat- och balansräkning. Valutarisker finns både i form av transaktions- och omräkningsrisker.

Transaktionsrisker, det vill säga fakturering i annan valuta än koncernbolagens hemvaluta, säkras genom en aktiv prissättningspolicy som täcker exponeringarna. Vad avser omräkningsrisken som påverkar koncernens nettotillgångar i utländsk valuta, det vill säga

eget kapital i dotterbolag, terminssäkras denna ej.

Koncernens rörelseresultat påverkades under räkenskapsåret med netto 0,4 MSEK (0,4 MSEK) i valutakursförändringar.

## Investeringar

Bruttoinvesteringar i koncernens anläggningstillgångar uppgick under 2001 till 77,6 MSEK (12,2 MSEK). Av dessa avsåg 6,7 MSEK (0,8 MSEK) immateriella tillgångar och 57,9 MSEK (1,9 MSEK) till övervägande del investeringar i produktionsanläggningar i Denver och Kungsbacka. Vidare tillkommer 1,0 MSEK avseende investeringar i Cell Therapeutics Scandinavia AB. Därutöver tillkommer 9,6 MSEK (8,2 MSEK) avseende investeringar i maskiner och andra tekniska anläggningar i produktionen. Investeringar i inventarier och IT uppgick till 2,4 MSEK (1,3 MSEK).

## Ändrade redovisningsprinciper

Koncernen har under året börjat tillämpa ett antal ändrade redovisningsprinciper i enlighet med Redovisningsrådets rekommendationer och akutgruppsuttalanden. Den enda väsentliga effekten av dessa ändringar kommer ur tillämpningen av RR 15, som från och med den 1 oktober 2001, medför att en del av utgifterna för produktutveckling numera balanseras och skrivs av enligt plan. Detta har för kvartal 4 2001 medfört en aktivering om 3,2 MSEK. I enlighet med rekommendationen har ingen justering skett av tidigare rapportperioder.

## Ekonomisk ställning

### Nettoomsättning

Nettoomsättningen utgörs av försäljning av IVF medier, hyaluronanbaserade produkter, transplantationsmedier samt försäljning av kvalitetskontrolltester. Koncernens totala nettoomsättning uppgick till 100,1 MSEK jämfört med 82,2 MSEK föregående år, motsvarande en ökning om 21,8 % (21,2 %). Största delen av ökningen kan hänföras till affärsområdet Fertility Systems, som ökade omsättningen med 30,5 % under året. Affärsområdenas totala nettoomsättning uppgick till 96,1 MSEK. Dessutom tillkommer 4,0 MSEK avseende intäkter för kontraktstillverkning.

### Bruttoresultat

Koncernens bruttoresultat uppgick till 40,4 MSEK jämfört med 33,5 MSEK föregående år, motsvarande en ökning med 20,7 % (6,0 %). Bruttoresultatökningen kan hänföras till den ökade försäljningen i kombination med förbättrade bruttomarginaler inom affärsområde Fertility Systems.

### Försäljningskostnader

Koncernens försäljningskostnader uppgick till 23,1 MSEK jämfört med 14,1 MSEK föregående år, motsvarande en ökning med 63,2 % (44,3 %). En stor del av ökningen kan hänföras till de marknadsföringsinsatser som gjorts inom affärsområdena Fertility Systems och Transplantation Systems, där bland annat ny marknadsdirektör samt två produktgruppschefer har anställts under året. Därutöver tillkommer kostnader för agentprovisioner avseende direktfakturering av kunder i USA i samband med att verksamheten för de nordamerikanska och asiatiska marknaderna successivt förlägs till USA.

### Administrationskostnader

Koncernens administrationskostnader uppgick till 28,1 MSEK jämfört med 23,5 MSEK föregående år, motsvarande en ökning med 19,5 % (39,3 %). Den största delen kan hänföras till den IT-satsning som gjorts under 2001. En stor del av satsningen kan betraktas som en engångsinvestering för framtiden. Ett nytt heltäckande affärs-system, inkluderande integrerade system för material och produktionsstyrning (MPS), e-handel och marknadssupport inhandlades och togs i bruk under året. Under perioden har anläggningarna i Edinburgh, Kungsbacka och Denver inlemmats i bolagets nätverk. Hemsidan har uppdaterats med online investerarinformation (aktieinformation i realtid). Distributionen har också automatiserats med nytt IT-stödsystem.

### Forsknings- och utvecklingskostnader

Koncernens forsknings- och utvecklingskostnader uppgick till 28,7 MSEK jämfört med 22,5 MSEK föregående år, motsvarande en ökning med 27,3% (5,5 %). En stor del av ökningen avser externa anslag (forskningsavtal med Prof. Stig Steen, Lunds universitets-sjukhus respektive Dr. David Gardner vid Colorado Center for Reproductive Medicine).

### Övriga rörelseintäkter och kostnader

Nettot av övriga rörelseintäkter och kostnader uppgick till -4,0 MSEK (0,5 MSEK). I samband med styrelsens beslut att avsluta projektet i Swedish Biotech Center AB har nedskrivning gjorts av aktiverade projektkostnader om 4,3 MSEK.

### Finansnetto

Koncernens finansnetto uppgick till 6,1 MSEK (-3,6 MSEK). Den största, och för finansnetto avgörande, intäkten är de ränteintäkter koncernen erhållit för placeringen av likvida medel i företags-certifikat.

### Skattesituation

Vitrolife betalar för närvarande i princip ingen skatt beroende på negativa resultat och ansamlade förluster i Bolaget. Koncernens outnyttjade förlustavdrag uppgick per den 31 december 2001 till 284,1 MSEK, varav 27,4 MSEK avser bolag i USA samt 189,2 MSEK avser bolag i Storbritannien.

### Årets resultat

Årets resultat uppgick till -37,4 MSEK (-28,8 MSEK).

Vad beträffar företagens resultat och ställning i övrigt, hänvisas till efterföljande resultat- och balansräkningar med tillhörande bokslutskommentarer samt femårsöversikt och nyckeltal.

### Verksamhet inom forskning och utveckling

Vitrolife är ett forskningsbaserat biomedicinskt bolag. Förutom egna forskningsresurser i Göteborg och Denver, Colorado, USA avseende fertilitetsforskning bedrivs verksamhet genom samarbetsprojekt i Lund beträffande transplantationsforskning.

Inom affärsområde Fertility Systems sker just nu förberedelserna för igångsättandet av produktionsanläggningen i Kungsbacka. Detta innebär att nuvarande produktionsanläggning på Mölndals-

vägen kommer att kunna användas för utveckling av nya produkter.

Cell Therapy/Tissue Engineering Systems arbetar med odling av mänskliga celler för att rekonstruera vävnader genom användning av kroppens egna celler, i stället för att använda konstgjorda material.

Inom Transplantation Systems utvecklas framtidens organförvaringslösningar vilka kommer att avsevärt underlätta möjligheten till transplantation för patienter som idag inte får behandling.

Inom Biosupportive Systems sker för närvarande kliniska prövningar av en produkt för ansiktsestetisk behandling baserad på sk "tvärbunden" hyaluronsyra vilket öppnar vägen för nya behandlingar som återställer miljön i vissa delar av kroppen.

### Förväntningar avseende den framtida utvecklingen

Vitrolifes målsättning är att vara ett ledande bolag inom sina produktionsområden med en försäljning på alla större marknader globalt sett. För att klara denna målsättning har bolaget satsat på produktion, distribution och marknadsföringskapacitet i Sverige och USA.

För att öka kostnadseffektiviteten i produktionen av avancerade medier har bolaget utvecklat en ny flexibel produktionsteknik baserad på engångsmaterial. Detta möjliggör lägre investeringskostnader i utrustning och validering. Den nya produktionstekniken kommer att användas i anläggningarna i Kungsbacka och Denver.

### Väsentliga händelser efter årets utgång

Vitrolife Vascular Preservation Kit™, utvecklat för säker och konsistent hantering av blodkärl i samband med by-pass-kirurgi, erhöll den 28 januari 2002 CE-märkning och marknadsgodkännande för nytt kit för by-passkirurgi. Varje år utförs cirka 800 by-pass-operationer per miljoner invånare i den industrialiserade delen av världen för behandling av ischemisk hjärtsjukdom. Detta innebär ungefär en miljon operationer årligen i världen.

Anpassningen av byggnaden i Denver genomfördes i januari 2002 och dockning av modulfabriken kommer att ske i maj 2002 enligt plan.

### Moderbolaget

Vitrolife har tre stödfunktioner på koncernnivå – Finans, IR och Administration; Marknadsföring; IT. Stödfunktionerna är förlagda till huvudkontoret i Göteborg och utför viktiga samordnings- och kontrolluppgifter för koncernen.

### Förslag till vinstdisposition

Styrelsen och verkställande direktören föreslår att moderbolagets ansamlade förlust, kronor -27 614 667, balanseras i ny räkning. Av koncernens fria egna kapital, kronor -175 050 687, föreslås 0 kronor bli överfört till bundna reserver. Ingen utdelning kommer därmed att föreslås.

# Resultaträkning koncernen

Belopp i KSEK	Not	2001	2000
Nettoomsättning	1	100 142	82 231
Kostnad för sålda varor		-59 755	-48 775
<b>Bruttoresultat</b>		<b>40 387</b>	<b>33 455</b>
Försäljningskostnader		-23 070	-14 137
Administrationskostnader		-28 055	-23 469
Forsknings- och utvecklingskostnader	12	-28 695	-22 540
Övriga rörelseintäkter	3	1 224	574
Övriga rörelsekostnader	4	-5 210	-82
<b>Rörelseresultat</b>	<b>2, 5, 6</b>	<b>-43 419</b>	<b>-26 199</b>
<i>Resultat från finansiella poster</i>			
Ränteintäkter och liknande resultatposter	8	7 407	1 619
Räntekostnader och liknande resultatposter	9	-1 344	-5 220
<b>Resultat efter finansiella poster</b>	<b>10</b>	<b>-37 356</b>	<b>-29 801</b>
Skatt på årets resultat	11	—	-18
Minoritetens andel i årets resultat		—	1 045
<b>Årets resultat</b>		<b>-37 356</b>	<b>-28 773</b>



# Balansräkning koncernen

Belopp i KSEK	Not	2001-12-31	2000-12-31
<b>TILLGÅNGAR</b>			
<b>Anläggningstillgångar</b>			
<i>Immateriella anläggningstillgångar</i>			
Balanserade utgifter för			
produktutvecklingsarbete	12	3 137	–
Patent och försäljningsrättigheter	13	4 009	1 963
Goodwill	14	22 001	23 722
		29 147	25 685
<i>Materiella anläggningstillgångar</i>			
Byggnader och mark	15	13 618	4 224
Nedlagda kostnader på annans fastighet	16	6 707	3 818
Maskiner och andra tekniska anläggningar	17	26 522	20 632
Inventarier, verktyg och installationer	18	3 241	2 053
Pågående nyanläggningar och förskott avseende materiella anläggningstillgångar	19	56 282	12 441
		106 370	43 168
<i>Finansiella anläggningstillgångar</i>			
Andra långfristiga värdepappersinnehav	21	1 000	–
Andra långfristiga fordringar	22	75	64
		1 075	64
<b>Summa anläggningstillgångar</b>		<b>136 592</b>	<b>68 917</b>
<b>Omsättningstillgångar</b>			
<i>Varulager m m</i>			
Råvaror och förnödenheter		21 224	12 230
Varor under tillverkning		4 207	5 593
Färdiga varor och handelsvaror		3 151	4 043
		28 582	21 866
<i>Kortfristiga fordringar</i>			
Kundfordringar		21 956	15 752
Övriga fordringar		2 645	3 633
Förutbetalda kostnader och upplupna intäkter	23	2 399	2 122
		27 000	21 508
<i>Kortfristiga placeringar</i>			
	24	73 771	49 305
<i>Kassa och bank</i>			
		62 097	11 620
<b>Summa omsättningstillgångar</b>		<b>191 450</b>	<b>104 299</b>
<b>SUMMA TILLGÅNGAR</b>		<b>328 042</b>	<b>173 216</b>

# Balansräkning koncernen

Belopp i KSEK	Not	2001-12-31	2000-12-31
<b>EGET KAPITAL OCH SKULDER</b>			
<b>Eget kapital</b>	25		
<i>Bundet eget kapital</i>			
Aktiekapital (18.390.157 aktier)		18 390	14 390
Bundna reserver		398 401	247 126
		416 791	261 516
<i>Fritt eget kapital</i>			
Fria reserver		-137 694	-99 680
Årets resultat		-37 356	-28 773
		-175 050	-128 453
		241 741	133 063
<b>Långfristiga skulder</b>			
Förlagslån	26	10 000	10 000
Övriga skulder till kreditinstitut	28	32 002	—
		42 002	10 000
<b>Kortfristiga skulder</b>			
Konvertibla lån	27	8 368	—
Skulder till kreditinstitut		7 112	—
Leverantörsskulder		11 523	14 255
Skatteskulder		31	—
Övriga skulder		1 353	1 565
Upplupna kostnader och förutbetalda intäkter	29	15 912	14 333
		44 299	30 153
<b>SUMMA EGET KAPITAL OCH SKULDER</b>		<b>328 042</b>	<b>173 216</b>

## Ställda säkerheter och ansvarsförbindelser - koncernen

Belopp i KSEK	2001-12-31	2000-12-31
<b>Ställda säkerheter</b>		
<i>För egna skulder och avsättningar</i>		
Fastighetsinteckningar	7 500	—
Företagsinteckningar	20 000	2 000
	27 500	2 000
<i>Övriga ställda panter och säkerheter</i>		
Deposition	1 778	—
	1 778	—
Summa ställda säkerheter	29 278	2 000
<b>Ansvarsförbindelser</b>		
Borgensförbindelser till förmån för koncernföretag	16 001	—
	16 001	—

# Kassaflödesanalys koncernen

Belopp i KSEK	2001	2000
<b>Den löpande verksamheten</b>		
Resultat efter finansiella poster	-37 356	-29 801
Justeringar för poster som inte ingår i kassaflödet, m.m.	10 169	7 307
	-27 187	-22 494
Betald skatt	-271	-263
Kassaflöde från den löpande verksamheten före förändringar av rörelsekapital	-27 458	-22 757
<b>Kassaflöde från förändringar i rörelsekapital</b>		
Ökning(-)/Minskning(+) av varulager	-6 716	1 945
Ökning(-)/Minskning(+) av rörelsefordringar	-5 221	-2 655
Ökning(+)/Minskning(-) av rörelseskulder	14 145	9 577
Kassaflöde från den löpande verksamheten	-25 250	-13 890
<b>Investeringsverksamheten</b>		
Förvärv av dotterföretag	—	-326
Förvärv av immateriella anläggningstillgångar	-6 725	-755
Förvärv av materiella anläggningstillgångar	-69 894	-11 007
Investeringar i finansiella tillgångar	-1 000	-64
Kassaflöde från investeringsverksamheten	-77 619	-12 152
<b>Finansieringsverksamheten</b>		
Nyemission	145 415	64 586
Upptagna lån	35 558	10 000
Amortering av låneskulder	-3 556	—
Kassaflöde från finansieringsverksamheten	177 417	74 586
<b>Årets kassaflöde</b>	<b>74 548</b>	<b>48 544</b>
<b>Likvida medel vid årets början</b>	<b>60 925</b>	<b>12 112</b>
<b>Kursdifferens i likvida medel</b>	<b>395</b>	<b>269</b>
<b>Likvida medel vid årets slut</b>	<b>135 868</b>	<b>60 925</b>

# Tilläggsupplysningar till kassaflödesanalys koncernen

Belopp i KSEK	2001	2000
<b>Betalda räntor</b>		
Erhållen ränta	3 106	1 356
Erlagd ränta	-620	-5 220
<b>Justeringar för poster som inte ingår i kassaflödet m m</b>		
Förändring minoritetsintressen	—	-240
Av- och nedskrivningar av tillgångar	9 955	8 224
Ofördelade omräkningsdifferenser	214	-677
	10 169	7 307
<b>Transaktioner som inte medför betalningar</b>		
Förvärv av rörelse genom apportemission.	—	192 230
<b>Förvärv av dotterföretag och andra affärsenheter</b>		
<i>Förvärvade tillgångar och skulder:</i>		
Immateriella anläggningstillgångar	—	18 546
Materiella anläggningstillgångar	—	10 288
Varulager	—	10 828
Rörelsefordringar	—	10 249
Likvida medel	—	2 915
Summa tillgångar	—	52 826
Rörelseskulder	—	7 085
Summa avsättningar och skulder	—	7 085
Köpeskilling	—	195 471
Avgår: Apportemission	—	-192 230
Utbetald köpeskilling	—	3 241
Avgår: Likvida medel i den förvärvade verksamheten	—	-2 915
Påverkan på likvida medel (minus = ökning)	—	326
<b>Likvida medel</b>		
<i>Följande delkomponenter ingår i likvida medel:</i>		
Kassa och bank	62 097	11 620
Kortfristiga placeringar, jämförbara med likvida medel	73 771	49 305
	135 868	60 925

Ovanstående poster har klassificerats som likvida medel med utgångspunkten att:

- De har en obetydlig risk för värdefluktuationer.
- De kan lätt omvandlas till kassamedel.
- De har en löptid om högst 3 månader från anskaffningstidpunkten.

I de likvida medlen ingår ett belopp om 1 778 KSEK som inte är tillgängligt att utnyttjas för koncernens räkning.

# Resultaträkning moderbolaget

Belopp i KSEK	Not	2001	2000
Nettoomsättning		—	2
Kostnad för sålda varor		—	—
<b>Bruttoresultat</b>		—	2
Försäljningskostnader		-447	-1 147
Administrationskostnader		-4 231	-15 868
Forsknings- och utvecklingskostnader		-269	-824
Övriga rörelseintäkter	3	701	12
Övriga rörelsekostnader	4	-467	—
<b>Rörelseresultat</b>	2, 5, 6	-4 713	-17 826
<i>Resultat från finansiella poster</i>			
Resultat från andelar i koncernföretag	7	-3 976	—
Övriga ränteintäkter och liknande resultatposter	8	7 544	1 733
Räntekostnader och liknande resultatposter	9	-1 143	-5 129
<b>Resultat före skatt</b>	10	-2 288	-21 222
Skatt på årets resultat	11	—	1 120
<b>Årets resultat</b>		-2 288	-20 102

# Balansräkning moderbolaget

Belopp i KSEK	Not	2001-12-31	2000-12-31
<b>TILLGÅNGAR</b>			
<b>Anläggningstillgångar</b>			
<i>Immateriella anläggningstillgångar</i>			
Patent	13	150	—
		150	—
<i>Materiella anläggningstillgångar</i>			
Nedlagda kostnader på annans fastighet	16	—	995
Maskiner och andra tekniska anläggningar	17	—	532
Inventarier, verktyg och installationer	18	12	710
Pågående nyanläggningar och förskott			
avseende materiella anläggningstillgångar	19	—	7 061
		12	9 298
<i>Finansiella anläggningstillgångar</i>			
Andelar i koncernföretag	20	245 306	222 445
Andra långfristiga värdepappersinnehav	21	1 000	—
Andra långfristiga fordringar	22	75	64
		246 381	222 509
<b>Summa anläggningstillgångar</b>		<b>246 543</b>	<b>231 807</b>
<b>Omsättningstillgångar</b>			
<i>Kortfristiga fordringar</i>			
Kundfordringar		444	2
Fordringar hos koncernföretag		139 496	77 237
Övriga fordringar		197	133
Förutbetalda kostnader och upplupna intäkter	23	988	1 269
		141 125	78 641
<i>Kortfristiga placeringar</i>	24	73 771	49 305
<i>Kassa och bank</i>		27 234	960
<b>Summa omsättningstillgångar</b>		<b>242 130</b>	<b>128 906</b>
<b>SUMMA TILLGÅNGAR</b>		<b>488 673</b>	<b>360 714</b>

# Balansräkning moderbolaget

Belopp i KSEK	Not	2001-12-31	2000-12-31
<b>EGET KAPITAL OCH SKULDER</b>			
<b>Eget kapital</b>	25		
<i>Bundet eget kapital</i>			
Aktiekapital (18.390.157 aktier)		18 390	14 390
Överkursfond		464 130	322 715
Reservfond		37	37
		482 557	337 143
<i>Fritt eget kapital</i>			
Balanserad vinst eller förlust		-25 327	-5 154
Årets resultat		-2 288	-20 102
		-27 615	-25 256
		454 942	311 886
<b>Långfristiga skulder</b>			
Förlagslån	26	10 000	10 000
Övriga skulder till kreditinstitut	28	21 335	—
		31 335	10 000
<b>Kortfristiga skulder</b>			
Leverantörsskulder		484	7 120
Skulder till koncernföretag		705	29 912
Övriga skulder		416	483
Upplupna kostnader och förutbetalda intäkter	29	791	1 313
		2 396	38 827
<b>SUMMA EGET KAPITAL OCH SKULDER</b>		488 673	360 714

## Ställda säkerheter och ansvarsförbindelser – moderbolaget

Belopp i KSEK	2001-12-31	2000-12-31
<b>Ställda säkerheter</b>		
<i>För egna skulder och avsättningar</i>		
Företagsinteckningar	20 000	—
	20 000	—
<i>Övriga ställda panter och säkerheter</i>		
Deposition	1 778	—
	1 778	—
Summa ställda säkerheter	21 778	—
<b>Ansvarsförbindelser</b>		
Borgensförbindelser till förmån för koncernföretag	16 001	—
	16 001	—

# Kassaflödesanalys moderbolaget

Belopp i KSEK	2001	2000
<b>Den löpande verksamheten</b>		
Resultat efter finansiella poster	-2 288	-21 222
Justeringar för poster som inte ingår i kassaflödet, m.m.	4 519	-61
	2 231	-21 283
Betald skatt	-149	-96
Kassaflöde från den löpande verksamheten före förändringar av rörelsekapital	2 082	-21 379
<b>Kassaflöde från förändringar i rörelsekapital</b>		
Ökning(-)/Minskning(+) av rörelsefordringar	-62 335	-22 561
Ökning(+)/Minskning(-) av rörelseskulder	-36 433	23 926
Kassaflöde från den löpande verksamheten	-96 686	-20 014
<b>Investeringsverksamheten</b>		
Lämnade aktieägartillskott	-27 428	—
Förvärv av dotterföretag	—	-3 242
Förvärv av immateriella anläggningstillgångar	-160	—
Förvärv av materiella anläggningstillgångar	—	-8 428
Avyttring av materiella anläggningstillgångar	9 264	—
Investeringar i finansiella tillgångar	-1 000	-64
Kassaflöde från investeringsverksamheten	-19 324	-11 734
<b>Finansieringsverksamheten</b>		
Nyemission	145 415	64 586
Upptagna lån	21 335	10 000
Kassaflöde från finansieringsverksamheten	166 750	74 586
<b>Årets kassaflöde</b>	<b>50 740</b>	<b>42 838</b>
<b>Likvida medel vid årets början</b>	<b>50 265</b>	<b>7 423</b>
<b>Kursdifferens i likvida medel</b>	<b>-</b>	<b>4</b>
<b>Likvida medel vid årets slut</b>	<b>101 005</b>	<b>50 265</b>



# Tilläggsupplysningar till kassaflödesanalys moderbolaget

Belopp i KSEK	2001	2000
<b>Betalda räntor och erhållen utdelning</b>		
Erhållen ränta	2 440	1 469
Erlagd ränta	-264	-5 047
<b>Justeringar för poster som inte ingår i kassaflödet m m</b>		
Av- och nedskrivningar av tillgångar	-32	860
Orealiserade kursdifferenser	-15	-921
Avyttring av dotterföretag	590	—
Nedskrivning av aktier i Swedish Biotech Center AB	3 976	—
	4 519	-61
<b>Transaktioner som inte medför betalningar</b>		
Förvärv av rörelse genom apportemission.	—	201 834
<b>Likvida medel</b>		
<i>Följande delkomponenter ingår i likvida medel:</i>		
Kassa och bank	27 234	960
Kortfristiga placeringar, jämställda med likvida medel	73 771	49 305
	101 005	50 265

Ovanstående poster har klassificerats som likvida medel med utgångspunkten att:

- De har en obetydlig risk för värdefluktuationer.
- De kan lätt omvandlas till kassamedel.
- De har en löptid om högst 3 månader från anskaffningstidpunkten.

I de likvida medlen ingår ett belopp om 1 778 KSEK som inte är tillgängligt att utnyttjas för koncernens räkning.

# Redovisningsprinciper och bokslutskommentarer

*Belopp i KSEK om inget annat anges*

## Allmänna redovisningsprinciper

Koncernen följer årsredovisningslagen samt Redovisningsrådets rekommendationer och Akutgruppens uttalanden.

## Ändrade redovisningsprinciper

Från och med den 1 januari 2001 tillämpas följande rekommendationer och Akutgrupps uttalanden från Redovisningsrådet:

RR 9 Inkomstskatter

RR 11 Intäkter

RR 12 Materiella anläggningstillgångar

URA 7 Koncernbidrag och aktieägartillskott

Från och med den 1 oktober 2001 görs en förtida tillämpning av följande rekommendationer från Redovisningsrådet:

RR 1:00 Koncernredovisning

RR 15 Immateriella tillgångar

RR 16 Avsättningar, ansvarsförbindelser och eventualtillgångar

RR 17 Nedskrivningar

## Effekter av ändrade redovisningsprinciper

Tillämpningen av RR 15, från och med den 1 oktober 2001, medför att utgifter för produktutveckling numera balanseras och skrivs av enligt plan. Detta har för kvartal 4 2001 medfört en aktivering om 3,2 MSEK. I enlighet med rekommendationen har ingen justering skett av tidigare rapportperioder.

Tillämpningen av URA 7 Koncernbidrag och aktieägartillskott, innebär att jämförelseåret omräknats och att moderföretagets förlust uppgår till 20,1 MSEK. Redovisningen har ingen effekt på fritt eget kapital.

Vid tillämpning av RR 1:00 har inga förvärvsanalyser omräknats, då omräkningen inte skulle ha inneburit någon effekt på redovisningen.

Övriga rekommendationer har inte inneburit någon väsentlig effekt på redovisningen.

## Värderingsprinciper m m

Tillgångar, avsättningar och skulder har värderats till anskaffningsvärden om inget annat anges nedan.

## Utgifter för forskning och utveckling

Utgifter för forskning kostnadsförs allt eftersom de uppstår.

Utgifter för utveckling av nya produkter och vidareutveckling av befintliga produkter balanseras, från och med kvartal 4, i de fall de uppfyller de i RR 15 uppställda kraven. I huvudsak balanseras utgifter hänförliga till FoU-avtalen. Detta har inneburit att under kvartal 4 har anslag balanserats till 80 %.

## Validering

Utgifter för validering aktiveras. I korthet innebär validering att anläggningar kvalitets- och funktionssäkras i enlighet med interna specifikationer och ställda myndighetskrav.

## Skatt

Företaget och koncernen tillämpar Redovisningsrådets rekommendation RR 9 Inkomstskatter. Total skatt utgörs av aktuell skatt och uppskjuten skatt.

Skatter redovisas i resultaträkningen utom då underliggande transaktion redovisas direkt mot eget kapital varvid tillhörande skatteeffekt redovisas i eget kapital. Aktuell skatt är skatt som skall betalas eller erhållas avseende aktuellt år. Hit hör även justering av aktuell skatt hänförlig till tidigare perioder. Uppskjuten skatt beräknas enligt balansräkningsmetoden med utgångspunkt i temporära skillnader mellan redovisade och skattemässiga värden på tillgångar och skulder. Beloppen beräknas baserade på hur de temporära skillnaderna förväntas bli utjämnade och med tillämpning av de skattesatser och skatteregler som är beslutade eller aviserade per balansdagen. Temporära skillnader beaktas ej i koncernmässig goodwill och inte heller i skillnader hänförliga till andelar i dotter- och intresseföretag som inte förväntas bli beskattade inom överskådlig framtid.

Uppskjutna skattefordringar i avdragsgilla temporära skillnader och underskottsavdrag redovisas endast i den mån det är sannolikt att dessa kommer att medföra lägre skatteutbetalningar i framtiden.

Skattelagstiftningen i Sverige medger senareläggning av skattebetalning genom avsättning till obeskattade reserver. I varje enskilt företag redovisas obeskattade reserver som en separat post i balansräkningen och förändringar i reserverna specificeras under bokslutsdispositioner i resultaträkningen. I koncernens balans- och resultaträkningar har de obeskattade reserverna delats upp. I koncernbalansräkningen redovisas uppskjuten skatt på obeskattade reserver som avsättning och återstoden som bundet eget kapital. I juridisk person redovisas obeskattade reserver inklusive uppskjuten skatteskuld.

## Varulager

Varulagret är upptaget till det lägsta av anskaffningsvärdet enligt den s.k. först-in först-ut principen respektive verkligt värde. Inkuransrisker har därvid beaktats. I egentillverkade halv- och helfabrikat består anskaffningsvärdet av direkta tillverkningskostnader samt skäligt pålägg för indirekta tillverkningskostnader.

## Fordringar

Fordringar har efter individuell värdering upptagits till belopp varmed de beräknas inflyta.

## Fordringar och skulder i utländsk valuta

Fordringar och skulder i utländsk valuta har omräknats till balansdagens kurs. Kursdifferenser på rörelsefordringar och rörelseskulder ingår i rörelseresultatet, medan differenser på finansiella fordringar och skulder redovisas bland finansiella poster.

## Avskrivningsprinciper för anläggningstillgångar

Avskrivningar baseras på ursprungliga anskaffningsvärdet och beräknad ekonomisk livslängd. Nedskrivning sker vid bestående värdenedgång.

#### Följande avskrivningstider tillämpas:

	Koncernen	Moderbolaget
<b>Immateriella anläggningstillgångar</b>		
Balanserade utgifter för		
produktutvecklingsarbete	7 år	—
Försäljningsrättigheter	5 år	—
Patent	10 år	10 år
Goodwill	10 år	—
Inkrämgoodwill	5 år	—
<b>Materiella anläggningstillgångar</b>		
Nedlagda kostnader på annans fastighet	10 år	10 år
Maskiner och andra		
tekniska anläggningar	10 år	10 år
Inventarier, verktyg och installationer	5 år	5 år
Datorutrustning	3 år	3 år
Bilar och transportmedel	3 år	3 år

Balanserade utgifter för produktutvecklingsarbete avskrivs på 7 år vilket motsvarar produkternas förväntade livslängd. Patentkostnader avskrivs på 10 år vilket motsvarar patentens löptid. Goodwill skrivs av över 10 år då det bedöms som rimligt med hänsyn till investeringarnas långsiktiga karaktär.

#### Leasing

Samtliga leasingåtaganden som föreligger i koncernen har i enlighet med RR 6:99 klassificerats som operationell leasing. I resultaträkningen fördelas leasingavgiften över åren med utgångspunkt från utnyttjandet, vilket kan skilja sig åt från vad som de facto erlagts som leasingavgift under innevarande år.

I moderbolaget redovisas samtliga leasingavtal enligt reglerna för operationell leasing.

#### Likvida placeringar

Likvida placeringar värderas i enlighet med årsredovisningslagen till det lägsta av anskaffningsvärdet och det verkliga värdet.

#### Koncernredovisning

Koncernredovisningen omfattar moderbolaget Vitrolife AB och samtliga bolag där Vitrolife AB direkt eller indirekt innehar mer än 50 procent av röstetalet eller på annat sätt har ett bestämmande inflytande. Koncernredovisningen har upprättats enligt förvärvsmetoden. Samgåendet mellan Vitrolife AB och Fermentech Medical Ltd. (senare namnändrat till Vitrolife UK Ltd.) har dock redovisats enligt poolningsmetoden.

Dagskursmetoden tillämpas för valutaomräkning av resultat- och balansräkningar i självständiga utlandsverksamheter. Dagskursmetoden innebär att samtliga tillgångar, avsättningar och skulder omräknas till balansdagens kurs och att samtliga poster i resultaträkningen omräknas till genomsnittskurs. Uppkomna kursdifferenser förs direkt till eget kapital.

#### Fusion

Under året har ett dotterbolag, Vitrolife Sales AB, fusionerats med moderföretaget. Fusionen har redovisats i enlighet med BFNAR 1999:1 "Fusion av helägt aktiebolag". Koncernvärdemetoden har tillämpats vilket innebär att moderföretaget har redovisat det fusionerade dotterföretagets tillgångar och skulder till de värden dessa hade i koncernredovisningen.

#### Koncernuppgifter

Av koncernens totala inköp och försäljning mätt i kronor avser 10,3 procent av inköpen och 9,2 procent av försäljningen andra företag inom koncernen.

Av moderbolagets totala inköp och försäljning mätt i kronor avser 0 procent av inköpen och 0 procent av försäljningen andra företag inom koncernen.

#### Koncernbidrag och aktieägartillskott

Företaget redovisar koncernbidrag och aktieägartillskott i enlighet med uttalandet från Redovisningsrådets Akutgrupp.

Aktieägartillskott förs direkt mot eget kapital hos mottagaren och aktiveras i aktier och andelar hos givaren, i den mån nedskrivning ej erfordras. Koncernbidrag redovisas efter sin ekonomiska innebörd. Eftersom koncernbidrag därför inte utgör vederlag för utförda prestationer, redovisas det direkt mot balanserade vinstmedel efter avdrag för dess skatteeffekt. Aktieägartillskott förs direkt mot eget kapital hos mottagaren och aktiveras i aktier och andelar hos givaren, i den mån nedskrivning ej erfordras.

# Noter

## Not 1 Nettoomsättning per affärsområde och geografisk marknad

	2001	2000
<b>Koncernen</b>		
<i>Nettoomsättning per affärsområde</i>		
Fertility Systems	54 802	40 860
Biosupportive Systems	35 926	37 525
Transplantation Systems	5 411	2 690
Cell Therapy/Tissue Engineering Systems	2	—
Quality Control Testing	—	1 156
	96 141	82 231
<i>Contract manufacturing</i>	4 001	—
	100 142	82 231
<i>Nettoomsättning per geografisk marknad</i>		
Europe/Middle East	76 833	68 531
North America	13 509	7 396
Asia/Pacific	7 237	4 807
Rest of the World	2 563	1 497
	100 142	82 231

## Not 2 Anställda, personalkostnader och arvoden till styrelse och revisorer

### Medelantalet anställda

	2001	varav män	2000	varav män
<b>Moderbolaget</b>				
Sverige	3	100%	11	64%
<b>Dotterföretag</b>				
Sverige	55	30%	32	34%
USA	8	38%	7	43%
Storbritannien	32	47%	30	47%
Totalt i dotterföretag	95	36%	69	41%
Koncernen totalt	98	38%	80	44%

### Löner, andra ersättningar och sociala kostnader

	2001		2000	
	Löner och ersättningar	Sociala kostnader	Löner och ersättningar	Sociala kostnader
<b>Moderbolaget</b>	2 588	1 453	5 234	2 666
(varav pensionskostnad)	1)	(655)	1)	(731)
<b>Dotterföretag</b>	32 216	8 651	22 040	5 051
(varav pensionskostnad)		(2 006)		(810)
<b>Koncernen totalt</b>	34 804	10 104	27 274	7 717
(varav pensionskostnad)	2)	(2 661)	2)	(1 541)

1) Av moderbolagets pensionskostnader avser 243 KSEK (382 KSEK) gruppen styrelse och VD varav avser VD 243 kkr (218 kkr).

2) Av koncernens pensionskostnader avser 289 KSEK (423 KSEK) gruppen styrelse och VD.

## Löner och andra ersättningar fördelade per land och mellan styrelseledamöter m.fl. och övriga anställda

	2001		2000	
	Styrelse och VD	Övriga anställda	Styrelse och VD	Övriga anställda
<b>Moderbolaget</b>				
Sverige	1 158	1 430	960	4 274
(varav tantiem o.d.)	(-)	(-)	(-)	(-)
<b>Moderbolaget totalt</b>	1 158	1 430	960	4 274
(varav tantiem o.d.)	(-)	(-)	(-)	(-)
<b>Dotterföretag i Sverige</b>	—	16 656	328	9 067
(varav tantiem o.d.)	(-)	(-)	(-)	(-)
<b>Dotterföretag utomlands</b>				
USA	—	5 152	—	3 447
(varav tantiem o.d.)	(-)	(-)	(-)	(-)
Storbritannien	1 047	9 361	928	8 271
(varav tantiem o.d.)	(-)	(-)	(-)	(-)
<b>Dotterföretag totalt</b>	1 047	31 169	1 256	20 785
(varav tantiem o.d.)	(-)	(-)	(-)	(-)
<b>Koncernen totalt</b>	2 205	32 599	2 216	25 059
(varav tantiem o.d.)	(-)	(-)	(-)	(-)

Bolaget har gentemot VD en uppsägningstid av 12 månader, VD har tillika en uppsägningstid om 12 månader. Anställningen regleras i ett VD-avtal som inkluderar en konkurrensbegränsningsklausul och som gäller från och med den 15 april 1999.

### Arvode och kostnadsersättning till revisorer

	Koncern	Moderbolag
<b>KPMG</b>		
Revisionsuppdrag	716	178
Andra uppdrag	1 865	1 751
	2 581	1 929

## Not 3 Övriga rörelseintäkter

	2001	2000
<b>Koncernen</b>		
Kursvinster på fordringar/skulder av rörelsekaraktär	899	574
Övrigt	325	—
	1 224	574
<b>Moderbolaget</b>		
Kursvinster på fordringar/skulder av rörelsekaraktär	376	12
Övrigt	325	—
	701	12

#### Not 4 Övriga rörelsekostnader

	2001	2000
<b>Koncernen</b>		
Kursförluster på fordringar/skulder av rörelsekaraktär	-876	-82
Nedskrivning av projektkostnader	-4 307	—
Övrigt	-27	—
	-5 210	-82
<b>Moderbolaget</b>		
Kursförluster på fordringar/skulder av rörelsekaraktär	-440	—
Övrigt	-27	—
	-467	—
Nedskrivning av projektkostnader avseende byggnadsprojekt i dotterbolaget Swedish Biotech Center AB.		

#### Not 5 Avskrivningar av materiella och immateriella anläggningstillgångar

	2001	2000
<b>Koncernen</b>		
<i>Avskrivningar enligt plan fördelade per tillgång</i>		
Balanserade utgifter för produktutvecklingsarbeten	-74	—
Patent och försäljningsrättigheter	-472	-333
Koncerngoodwill	-2 584	-1 752
Inkråmsgoodwill	-133	—
Byggnader och mark	-105	—
Nedlagda kostnader på annans fastighet	-680	-525
Maskiner och andra tekniska anläggningar	-4 596	-4 232
Inventarier, verktyg och installationer	-1 312	-1 380
	-9 956	-8 223
<i>Avskrivningar enligt plan fördelade per funktion</i>		
Kostnad för sålda varor	-5 039	-4 087
Försäljningskostnader	-286	-288
Administrationskostnader	-1 079	-1 070
Forsknings- och utvecklingskostnader	-3 552	-2 777
	-9 956	-8 223
<i>Nedskrivningar fördelade per funktion</i>		
Övriga rörelsekostnader	-4 307	—
	-4 307	—
<b>Moderbolaget</b>		
<i>Avskrivningar enligt plan fördelade per tillgång</i>		
Koncessioner, patent, licenser, varumärken	-10	—
Nedlagda kostnader på annans fastighet	—	-112
Maskiner och andra tekniska anläggningar	—	-98
Inventarier, verktyg och installationer	-22	-650
	-32	-861
<i>Avskrivningar enligt plan fördelade per funktion</i>		
Administrationskostnader	-22	-781
Forsknings- och utvecklingskostnader	-10	-80
	-32	-861

#### Not 6 Leasingavgifter avseende operationell leasing

	2001	2000
Enligt RR 6:99		
<b>Koncernen</b>		
<i>Tillgångar som innehas via operationella leasingavtal</i>		
Minimileaseavgifter	988	236
Totala leasingkostnader	988	236
<i>Avtalade framtida minimileaseavgifter avseende icke uppsägningsbara kontrakt förfaller till betalning:</i>		
Inom ett år	598	295
Mellan ett och fem år	526	43
Senare än fem år	—	—
	1 124	338

<b>Moderbolaget</b>		
<i>Tillgångar som innehas via operationella leasingavtal</i>		
Minimileaseavgifter	200	124
Variabla avgifter	—	—
Totala leasingkostnader	200	124
<i>Avtalade framtida minimileaseavgifter avseende icke uppsägningsbara kontrakt förfaller till betalning:</i>		
Inom ett år	139	152
Mellan ett och fem år	113	34
Senare än fem år	—	—
	252	186

#### Not 7 Resultat från andelar i koncernföretag

	2001	2000
Nedskrivning av aktier i Swedish Biotech Center AB	-3 976	—
	-3 976	—

#### Not 8 Ränteintäkter och liknande resultatposter

	2001	2000
<b>Koncernen</b>		
Ränteintäkter, övriga	4 010	906
Valutakursvinster	2 941	713
Teckningsoptioner	456	—
	7 407	1 619
<b>Moderbolaget</b>		
Ränteintäkter, koncernföretag	1 010	582
Ränteintäkter, övriga	3 343	437
Valutakursvinster	2 735	714
Teckningsoptioner	456	—
	7 544	1 733

## Not 9 Räntekostnader och liknande resultatposter

	2001	2000
<b>Koncernen</b>		
Räntekostnader, övriga	-924	-323
Valutakursförluster	-420	-302
Nedlagda kostnader för kapitalanskaffningsprojekt	—	-4 595
	-1 344	-5 220
<b>Moderbolaget</b>		
Räntekostnader, koncernföretag	-201	-131
Räntekostnader, övriga	-414	-207
Valutakursförluster	-528	-197
Nedlagda kostnader för kapitalanskaffningsprojekt	—	-4 595
	-1 143	-5 129

## Not 10 Valutakursdifferenser som påverkat resultatet

	2001	2000
<b>Koncernen</b>		
Valutakursdifferenser som påverkat rörelseresultatet	24	492
Finansiella valutakursdifferenser	2 521	411
	2 545	902
<b>Moderbolaget</b>		
Valutakursdifferenser som påverkat rörelseresultatet	-63	12
Finansiella valutakursdifferenser	2 207	516
	2 144	528

## Not 11 Skatt på årets resultat

	2001	2000
<b>Koncernen</b>		
<i>Aktuell skattekostnad (-) / skatteintäkt (+)</i>		
Periodens skattekostnad	—	-18
	—	-18
<b>Moderbolaget</b>		
<i>Aktuell skattekostnad (-) / skatteintäkt (+)</i>		
Periodens skatteintäkt	—	1 120
	—	1 120

## Avstämning av effektiv skatt

	2001	2000
<b>Koncernen</b>		
Resultat före skatt	-37 356	-29 801
Avskrivning av koncernmässig goodwill	2 584	1 752
Ej avdragsgilla kostnader	4 260	364
Avdragsgilla kostnader som inte ingår i resultatet	-14 585	-7 092
Ökning av underskottsavdrag utan motsvarande aktivering av uppskjuten skatt	45 098	34 777
	—	—
<b>Moderbolaget</b>		
Resultat före skatt	-2 288	-21 222
Ej avdragsgilla kostnader	4 017	166
Avdragsgilla kostnader som inte ingår i resultatet	-14 585	-7 092
Erhållet koncernbidrag	—	4 000
Ökning av underskottsavdrag utan motsvarande aktivering av uppskjuten skatt	12 856	24 148
	—	—

## Skatteposter som redovisats direkt mot eget kapital

	2001	2000
<b>Moderbolaget</b>		
Aktuell skatt i erhållna/lämnade koncernbidrag	—	1 120
	—	1 120

## Ej redovisade uppskjutna skattefordringar

I samband med nedskrivningen av aktier i Swedish Biotech Center AB uppkom en avdragsgill temporär skillnad om 4,0 MSEK. Vidare finns underskottsavdrag att utnyttja om 284,1 MSEK varav 41,5 MSEK avser moderbolaget. När koncernen visar vinst och det anses troligt att utnyttjade underskott kommer att resultera i minskad skatt inom snar framtid kommer en uppskjuten skattefordran att bokas upp.

## Not 12 Balanserade utgifter för produktutvecklingsarbeten

	Koncern	Moderbolag
<b>Akkumulerade anskaffningsvärden</b>		
Vid årets början	—	—
Nyanskaffningar	3 214	—
	3 214	—
<b>Akkumulerade avskrivningar enligt plan</b>		
Vid årets början	—	—
Årets avskrivning enligt plan	-74	—
Årets omräkningsdifferenser	-3	—
	-77	—
Redovisat värde vid periodens slut	3 137	—

Under fjärde kvartalet 2001 började Redovisningsrådets rekommendation RR 15 tillämpas. Denna förändring i redovisningsprinciper har lett till ovanstående aktivering av produktutveckling.

### Not 13 Patent och försäljningsrättigheter

	Koncern	Moderbolag
<b>Akkumulerade anskaffningsvärden</b>		
Vid årets början	2 623	—
Nyanskaffningar	2 460	160
Årets omräkningsdifferenser	70	—
	5 153	160
<b>Akkumulerade avskrivningar enligt plan</b>		
Vid årets början	-660	—
Årets avskrivning enligt plan	-472	-10
Årets omräkningsdifferenser	-12	—
	-1 144	-10
Redovisat värde vid periodens slut	4 009	150

### Not 14 Goodwill

	Koncern	Moderbolag
<b>Akkumulerade anskaffningsvärden</b>		
Vid årets början	25 839	—
Nyanskaffningar	996	—
	26 835	—
<b>Akkumulerade avskrivningar enligt plan</b>		
Vid årets början	-2 117	—
Årets avskrivning enligt plan	-2 717	—
	-4 834	—
Redovisat värde vid periodens slut	22 001	—

Årets nyanskaffning av goodwill avser inkråmsgoodwill. Övrig redovisad goodwill avser koncerngoodwill.

### Not 15 Byggnader och mark

	Koncern	Moderbolag
<b>Akkumulerade anskaffningsvärden</b>		
Vid årets början	4 224	—
Nyanskaffningar	9 499	—
	13 723	—
<b>Akkumulerade avskrivningar enligt plan</b>		
Vid årets början	—	—
Årets avskrivning enligt plan	-105	—
	-105	—
Redovisat värde vid perioden slut	13 618	—
Taxeringsvärden, byggnader (i Sverige)	3 172	—
Taxeringsvärden, mark (i Sverige)	3 866	—

### Not 16 Nedlagda kostnader på annans fastighet

	Koncern	Moderbolag
<b>Akkumulerade anskaffningsvärden</b>		
Vid årets början	14 236	1 123
Nyanskaffningar	3 545	—
Avyttringar och utrangeringar	—	-1 123
Årets omräkningsdifferenser	824	—
	18 605	—
<b>Akkumulerade avskrivningar enligt plan</b>		
Vid årets början	-10 418	-127
Avyttringar och utrangeringar	—	127
Årets avskrivning enligt plan på anskaffningsvärden	-680	—
Årets omräkningsdifferenser	-800	—
	-11 898	—
Redovisat värde vid periodens slut	6 707	—

### Not 17 Maskiner och andra tekniska anläggningar

	Koncern	Moderbolag
<b>Akkumulerade anskaffningsvärden</b>		
Vid årets början	53 528	831
Nyanskaffningar	9 726	—
Avyttringar och utrangeringar	—	-831
Årets omräkningsdifferenser	3 332	—
	66 586	—
<b>Akkumulerade avskrivningar enligt plan</b>		
Vid årets början	-32 895	-299
Avyttringar och utrangeringar	—	299
Årets avskrivning enligt plan på anskaffningsvärden	-4 596	—
Årets omräkningsdifferenser	-2 573	—
	-40 064	—
Redovisat värde vid periodens slut	26 522	—

### Not 18 Inventarier, verktyg och installationer

	Koncern	Moderbolag
<b>Akkumulerade anskaffningsvärden</b>		
Vid årets början	7 531	2 917
Nyanskaffningar	2 428	—
Avyttringar och utrangeringar	—	-2 840
Årets omräkningsdifferenser	272	—
	10 231	77
<b>Akkumulerade avskrivningar enligt plan</b>		
Vid årets början	-5 478	-2 208
Avyttringar och utrangeringar	—	2 165
Årets avskrivning enligt plan på anskaffningsvärden	-1 312	-22
Årets omräkningsdifferenser	-200	—
	-6 990	-65
Redovisat värde vid periodens slut	3 241	12

## Not 19 Pågående nyanläggningar och förskott avseende materiella anläggningstillgångar

	Koncern	Moderbolag
Vid årets början	12 441	7 061
Avyttringar och utrangeringar	-5 380	-7 061
Investeringar	49 221	—
	56 282	—

## Not 20 Andelar i koncernföretag

	2001-12-31	2000-12-31
<b>Akkumulerade anskaffningsvärden</b>		
Vid årets början	222 445	16 452
Inköp	—	195 989
Aktieägartillskott	27 428	—
Fusion Vitrolife Sales AB	-500	—
Likvidation IVF Science Florida, Inc.	-90	—
Nyemission	—	10 004
	249 283	222 445
<b>Akkumulerade nedskrivningar</b>		
Vid årets början	—	—
Årets nedskrivningar	-3 977	—
	-3 977	—
Redovisat värde vid periodens slut	245 306	222 445

### Specifikation av moderbolagets och koncernens innehav av andelar i koncernföretag

Dotterföretag / Org nr / Säte	Antal andelar	Andel i % <sup>1)</sup>	Bokfört värde
Vitrolife, Inc., Denver, USA	500 000	100,0	41 138
Swedish Biotech Center AB, 55651-0424, Göteborg	10 103 971	100,0	6 128
Vitrolife Sweden AB, 556546-6298, Göteborg	5 000 000	100,0	11 595
Scandinavian QC Laboratories AB, 556551-0152, Göteborg	2 000	100,0	5 434
Bionitech AB, 556430-7980, Göteborg	1 000	100,0	94
Vitrolife UK Ltd., Edinburgh, Storbritannien	6 714 634	97,0	180 917
			245 306

1) Ägarandelen av kapitalet avses, vilket även överensstämmer med andelen av rösterna för totalt antal aktier.

## Not 21 Andra långfristiga värdepappersinnehav

	Koncern	Moderbolag
<b>Akkumulerade anskaffningsvärden</b>		
Vid årets början	—	—
Tillkommande tillgångar	1 000	1 000
	1 000	1 000

### Specifikation av värdepapper

	Koncern	Moderbolag
	Bokfört värde	Bokfört värde
Cell Therapeutics Scandinavia AB	1 000	1 000
	1 000	1 000

Innehavet motsvarar en andel av 10,7% av röster och kapital

## Not 22 Andra långfristiga fordringar

	Koncern	Moderbolag
<b>Akkumulerade anskaffningsvärden</b>		
Vid årets början	64	64
Årets valutakursförändring	11	11
	75	75

## Not 23 Förutbetalda kostnader och upplupna intäkter

	Koncern	Moderbolag
Hyra	1 065	84
Upplupna ränteintäkter, korta placeringar	904	904
Försäkring	112	—
Övriga poster	318	—
	2 399	988



## Not 24 Kortfristiga placeringar

### Specifikation av värdepapper

	Koncern	Moderbolag
	Bokfört värde	Bokfört värde
Certifikat Handelsbanken	24 464	24 464
Certifikat Volvofinans	24 604	24 604
Certifikat Spintab	24 703	24 703
	73 771	73 771

## Not 25 Eget kapital

### Koncernen

	Aktiekapital	Bundna reserver	Fritt eget kapital
Vid årets början	14 390	247 126	-128 453
Nyemission	4 000	156 000	—
Emissionskostnader	—	-14 585	—
Årets resultat	—	—	-37 356
Årets omräkningsdifferens	—	9 860	-9 241
Vid årets slut	18 390	398 401	-175 050

### Moderbolaget

	Aktiekapital	Emission under registr	Överkurs fond
Vid årets början	14 390	—	322 715
Nyemission	4 000	—	141 415
Vid årets slut	18 390	—	464 130

### Moderbolaget

	Uppskrivningsfond	Reservfond	Fritt eget kapital
Vid årets början	—	37	-25 256
Fusionerat resultat	—	—	-71
Årets resultat	—	—	-2 288
Vid årets slut	—	37	-27 615

## Not 26 Förlagslån

Vitrolife AB har utelöpande lån som är konvertibla eller förenade med optionsrätt till nyteckning enligt följande:

### Konvertibelt skuldebrev, 10.000 KSEK

Berättigar till utbyte mot B-aktier med 1 röst per aktie å nominellt

1 SEK. Konverteringskursen utgör 40 kronor per aktie. Konvertering är möjlig under perioden 2002-05-13 t o m 2002-05-31. Lånet löper med en ränta om 3 %.

### Skuldebrev förenat med optionsrätt, 1 KSEK

(avser personalens optionsprogram)

Berättigar innehavarna att vid nyemission fram till 2003-11-30 teckna maximalt 200.000 B-aktier å nominellt 1 SEK mot tillskjutande av 95 SEK per aktie i pengar. På lånet utgår ränta med 4 %.

## Not 27 Konvertibla lån

Swedish Biotech Center AB har utelöpande lån som är konvertibla eller förenade med optionsrätt till nyteckning enligt följande:

### Konvertibelt skuldebrev, 10 000 KSEK

Berättigar till utbyte mot A-aktier med 1 röst per aktie å nominellt 1 SEK. Konverteringskursen utgör 1 SEK per aktie. Konvertering är möjlig under perioden 2001-07-01 t o m 2002-07-01. Lånet löper med en ränta motsvarande diskonto + 3 %.

## Not 28 Övriga skulder till kreditinstitut, långfristiga

	Koncern	Moderbolag
Förfallotidpunkt, 1–5 år från balansdagen	16 763	6 096
Förfallotidpunkt, senare än fem år från balansdagen	15 239	15 239
	32 002	21 335

## Not 29 Upplupna kostnader och förutbetalda intäkter

	Koncern	Moderbolag
Upplupen kostnad varuprover	3 853	—
Upplupen kostnad prisjustering	1 858	—
Förutbetalda intäkter	1 444	—
Upplupna semesterkostnader	3 795	538
Upplupna sociala avgifter	548	68
Upplupen löneskatt	448	45
Hyra	297	—
Kliniska provningar	229	—
Övriga poster	3 440	140
	15 912	791

Göteborg den 20 februari 2002

Lars Hamberger  
Ordförande

Peter Svalander  
Verkställande direktör

Per Båtelson

Mathias Uhlén

Patrik Tigerschiöld

Vår revisionsberättelse har avgivits 2002-02-20

KPMG Bohlins AB  
Jan Malm  
Auktoriserad revisor

# Revisionsberättelse

Till bolagsstämman i Vitrolife AB (publ)

Org nr 556354-3452

Vi har granskat årsredovisningen, koncernredovisningen och bokföringen samt styrelsens och verkställande direktörens förvaltning i Vitrolife AB (publ) för år 2001. 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.

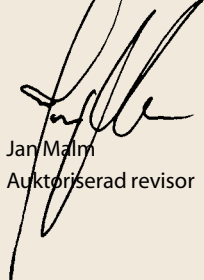
Revisionen har utförts i enlighet med god revisions sed i Sverige. Det innebär att vi planerat och genomfört revisionen för att i rimlig grad försäkra oss om att årsredovisningen och koncernredovisningen inte innehåller väsentliga fel. En revision innefattar att granska ett urval av underlagen för belopp 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. Som underlag för vårt uttalande om ansvarsfrihet har vi granskat väsentliga beslut, åtgärder och förhållanden i bolaget för att kunna bedöma om någon styrelseledamot eller verkställande direktören är ersättningskyldig mot bolaget. Vi har även granskat om någon styrelseledamot eller verkställande direktören på annat sätt har handlat i strid med aktiebolagslagen, årsredovisningslagen eller bolagsordningen. Vi anser att vår revision ger oss rimlig grund för våra uttalanden nedan.

Årsredovisningen och koncernredovisningen har upprättats i enlighet med årsredovisningslagen och ger därmed en rättvisande bild av bolagets och koncernens resultat och ställning i enlighet med god redovisningssed i Sverige.

Vi tillstyrker att bolagsstämman fastställer resultaträkningen och balansräkningen för moderbolaget och för koncernen, behandlar förlusten i moderbolaget enligt förslaget i förvaltningsberättelsen och beviljar styrelsens ledamöter och verkställande direktören ansvarsfrihet för räkenskapsåret.

Göteborg 2002-02-20

KPMG Bolllins AB



Jan Malm  
Auktoriserad revisor

# Fem års översikt

Informationen nedan är baserad på Vitrolifes koncernredovisning 2000–2001 och proforma räkenskaper 1997–1999.

KSEK	2001	2000	1999	1998	1997
Nettoomsättning	100 142	82 231	67 866	62 561	57 940
Kostnad för sålda varor	-59 755	-48 775	-36 290	-37 204	-35 243
Bruttoresultat	40 387	33 455	31 576	25 357	22 697
Försäljningskostnader	-23 070	-14 137	-9 794	-5 745	-4 590
Administrationskostnader	-28 055	-23 469	-16 843	-13 594	-8 895
Forsknings- och utvecklingskostnader	-28 695	-22 540	-21 357	-20 077	-10 272
Övriga rörelseintäkter	1 224	—	—	—	—
Övriga rörelsekostnader	-5 210	492	552	-795	890
Rörelseresultat	-43 419	-26 199	-15 866	-14 854	-170
Finansnetto	6 063	-3 601	3 060	1 170	411
Resultat efter finansiella poster	-37 356	-29 801	-12 806	-13 684	241
Skatt	—	-18	-23	28	-26
Minoritetens andel i årets resultat	—	1 045	1 778	2 601	152
Årets resultat	-37 356	-28 773	-11 051	-11 055	367
Avskrivningar enligt plan	-9 956	-8 223	-7 631	-5 847	-7 304
Immateriella anläggningstillgångar	29 147	25 685	8 452	463	26
Materiella anläggningstillgångar	106 370	43 168	37 919	34 897	21 373
Finansiella anläggningstillgångar	1 075	64	—	—	958
Övriga omsättningstillgångar	55 582	43 374	41 407	25 943	22 907
Likvida medel och kortfristiga placeringar	135 868	60 925	14 947	23 974	25 611
Summa tillgångar	328 042	173 216	102 725	85 277	70 875
Eget kapital	241 741	133 063	85 314	65 663	58 679
Minoritetsintressen	—	—	-2 190	-541	-163
Räntebärande avsättningar och skulder	42 002	10 000	—	—	—
Icke räntebärande avsättningar och skulder	44 299	30 153	19 601	20 155	12 359
Summa eget kapital och skulder	328 042	173 216	102 725	85 277	70 875
Sysselsatt kapital	283 744	143 063	83 124	65 122	58 516
Rörelsens kassaflöde från den löpande verksamheten	-25 250	-13 890	-21 380	-172	11 038
Rörelsens kassaflöde från investeringsverksamheten	-77 619	-12 152	-11 220	-19 506	-16 954
Kassaflöde efter investeringar	-102 869	-26 042	-32 600	-19 678	-5 916
KSEK	2001	2000	1999	1998	1997
Medeltal anställda	98	80	66	60	49
Lönekostnader inkl. sociala	44 908	34 992	25 659	20 789	10 998
Investeringar	-77 619	-12 152	-11 204	-19 458	-16 954
Forskning- och utveckling	-28 695	-22 540	-21 357	-20 077	-10 272
Exportandel %	91	91	90	91	91

# Nyckeltal och definitioner

## Nyckeltal

Informationen nedan är baserad på Vitrolifes koncernredovisning 2000–2001 och proforma räkenskaper 1997–1999.

KSEK	2001	2000	1999	1998	1997
Bruttovinstmarginal, %	40,3	40,7	46,5	40,5	39,2
Rörelsemarginal, %	neg.	neg.	neg.	neg.	neg.
Nettomarginal, %	neg.	neg.	neg.	neg.	0,6
Avkastning på sysselsatt kapital, %	neg.	neg.	neg.	neg.	0,1
Avkastning på eget kapital, %	neg.	neg.	neg.	neg.	1,0
Räntetäckningsgrad	neg.	neg.	neg.	neg.	1,8
Soliditet, %	73,7	76,8	80,9	76,4	82,6
Skuldsättningsgrad %	23,8	8,8	0	0	0
Andel riskbärande kapital, %	73,7	76,8	80,9	76,4	82,6
Genomsnittligt antal aktier	16 450 431	12 886 347	11 841 477	11 382 121	10 133 530
Genomsnittligt antal aktier*	16 706 786	12 968 520	11 847 662	11 382 121	10 133 530
Antal aktier vid periodens slut	18 390 157	14 390 157	12 373 400	11 459 400	10 549 500
Antal aktier vid periodens slut*	18 646 512	14 646 512	12 379 869	11 459 400	10 549 500
Eget kapital per aktie	13,15	9,25	6,90	5,73	5,56
Eget kapital per aktie*	12,96	9,08	6,89	5,73	5,56
Resultat per aktie	-2,27	-2,23	-0,93	-0,97	0,04
Resultat per aktie*	-2,22	-2,21	-0,93	-0,97	0,04
Avkastning på eget kapital, %	-19,9	-27,3	-17,0	-22,0	0,6

\* Efter utspädning

## Definitioner

### Andel riskbärande kapital

Eget kapital, minoritetsintresse och latent skatt i procent av balansomslutningen.

### Avkastning på eget kapital

Resultat efter finansnetto minskat med skatt, delat med genomsnittligt eget kapital.

### Avkastning på sysselsatt kapital

Resultat efter finansnetto plus räntekostnader och liknande poster, delat med genomsnittligt eget kapital.

### Bruttovinstmarginal

Bruttovinst i procent av rörelsens intäkter.

### Eget kapital per aktie

Eget kapital delat med antalet utstående aktier.

### Kassaflöde efter investeringar

Summan av kassaflödena från den löpande verksamheten och investeringsverksamheten.

### Nettomarginal

Resultat efter finansnetto minus andel i intressebolag i procent av omsättningen.

### Räntetäckningsgrad

Resultat efter finansnetto plus räntekostnader och liknande poster, delat med räntekostnader och liknande poster.

### Rörelsemarginal

Rörelseresultat efter avskrivningar i procent av omsättningen.

### Kassaflöde från den löpande verksamheten

Resultat efter finansnetto plus avskrivningar, resultatandel i intressebolag och förändring i minoritetsintresse, minskat med resultat sålda anläggningstillgångar, förändring i minoritetsintresse, ökning i rörelsekapital och betald skatt.

### Kassaflöde från investeringsverksamheten

Nettoinvesteringar.

### Skuldsättningsgrad

Räntebärande skulder i förhållande till eget kapital plus minoritet.

### Soliditet

Eget kapital inklusive minoritetsintresse i procent av totala tillgångar.

### Sysselsatt kapital

Totala tillgångar, minus icke räntebärande skulder, inklusive latent skatteskuld.

### Resultat per aktie

Periodens resultat efter skatt delat med genomsnittligt antal aktier.

# Resultaträkningar per kvartal 2001 i sammandrag

KSEK	Kvartal 1	Kvartal 2	Kvartal 3	Kvartal 4
Nettoomsättning	19 439	23 904	25 747	31 052
Kostnad för sålda varor	-13 050	-15 560	-17 656	-13 489
Bruttoresultat	6 389	8 344	8 091	17 563
Försäljningskostnader	-3 859	-5 537	-7 056	-6 618
Administrationskostnader	-8 738	-6 798	-5 932	-6 587
Forsknings- och utvecklingskostnader	-7 238	-6 781	-7 735	-6 941
Övriga rörelseintäkter och kostnader	165	522	-24	-4 649
Rörelseresultat	-13 281	-10 250	-12 656	-7 232
Ränteintäkter och liknande resultatposter	2 024	1 400	2 554	1 429
Räntekostnader och liknande resultatposter	-390	-289	-1 554	889
Resultat efter finansiella poster	-11 647	-9 139	-11 656	-4 914
Skatt på årets resultat	—	—	—	—
Minoritetsandelar i resultat	—	—	—	—
Nettoresultat	-11 647	-9 139	-11 656	-4 914

## Finansiella mål

Vitrolifes styrelse anser att bolaget bör ha en stark kapitalbas för att möjliggöra fortsatt hög tillväxt, såväl organisk tillväxt som tillväxt genom förvärv.

Mot bakgrund av ovanstående anser Vitrolife att bolagets soliditet i normala fall inte bör understiga 40 procent. Målet för Vitrolifes tillväxt för de närmaste tre åren är en försäljningsökning med i genomsnitt 40 procent per år samt att bolaget inom en fyraårsperiod skall uppnå en rörelsemarginal på 12 procent.



Prof. Lars Hamberger



Dr. Peter Svalander



Patrik Tigerschiöld



Dr. Mathias Uhlén



Per Båtelsson

## **Professor Lars Hamberger, styrelsens ordförande**

Född 1939, styrelseledamot sedan 1993 och styrelseordförande sedan 1995. Professor i obstetrik och gynekologi vid Göteborgs Universitet. Institutionschef 1985–2000 samt specialistläkare i infertilitet och reproduktionsendokrinologi. Ledde verksamheten på Sahlgrenska sjukhuset som resulterade i det först födda IVF-barnet i Norden 1982. Övriga uppdrag: Styrelseledamot och en av grundarna till Fertilitetscentrum AB, Carlanderska Sjukhemmet i Göteborg. Aktieinnehav i Vitrolife: 171 200 aktier genom bolag.

## **Peter Svalander, Dr. Med Sc., HCLD, verkställande direktör**

Född 1956, styrelseledamot och verkställande direktör sedan 1993. Grundare av Vitrolife AB. Docent i experimentell obstetrik och gynekologi vid Göteborgs Universitet. Board-Certified High Complexity Clinical Laboratory Director i USA sedan 1995. Tidigare laboratoriechef vid IVF-gruppen vid Sophiahemmet i Stockholm respektive forskningschef vid Fertilitetscentrum på Carlanderska sjukhemmet i Göteborg. Aktieinnehav i Vitrolife: 1 350 842 aktier genom bolag.

## **Patrik Tigerschiöld, M.Sc. Econ.**

Född 1964, styrelseledamot sedan 2000. Verkställande direktör och styrelseledamot i Skanditek Industriförvaltning AB. Övriga uppdrag: Styrelseordförande i CMA Microdialysis AB. Styrelseledamot i Axis Communications AB, Mydata Automation AB, Partnertech AB och PBK Outsourcing AB. Aktieinnehav i Vitrolife: 0

## **Mathias Uhlén, M.D., Ph.D.**

Född 1954, styrelseledamot sedan 2000. Professor i mikrobiologi och prorektor vid Kungliga Tekniska Högskolan (KTH). Ledamot av Vetenskapsakademien och Ingenjörsvetenskapsakademien. Övriga uppdrag: Styrelseordförande i Teknikhöjden AB och KTH Näringslivskontakt AB. Styrelseledamot i Amersham Pharmacia Biotech Ltd., KTH Holding AB, Skanditek Industriförvaltning AB, Prevas AB, PyroSequencing AB, Personal Chemistry AB, Creative Peptides Sweden AB och Magnetic Biosolutions AB. Aktieinnehav i Vitrolife: 25 000 aktier.

## **Per Båtelsson, M.Sc. Phys.**

Född 1950, styrelseledamot sedan 2000. Verkställande direktör för Capio AB. Övriga uppdrag: Styrelseledamot i Prisma Broadcast AB. Aktieinnehav i Vitrolife: 25 000 aktier.

# Ledande befattningshavare och revisorer

## Ledande befattningshavare

**Peter Svalander, VD Vitrolife,  
Affärsområdeschef Fertility Systems**  
Se "Styrelse".

**Magnus Nilsson, vVD Vitrolife,  
Affärsområdeschef Transplantation Systems och IT-ansvarig**  
Född 1956, Styrelseledamot 1999–2000 och anställd sedan 1998. Doktor i medicinsk vetenskap vid Uppsala Universitet. Tidigare projektledare för preklinisk och klinisk läkemedelsutveckling, KaroBio AB och Pharmacia & Upjohn AB. Aktieinnehav i Vitrolife: 230 000 aktier och 8 000 optionsrätter.

**Barry White, vVD Vitrolife,  
Affärsområdeschef Biosupportive Systems**  
Född 1945, anställd sedan 1990. Auktoriserad kemiingenjör från Heriot Watt University i Edinburgh. Aktieinnehav i Vitrolife: 100 000 köpoptioner<sup>1</sup> avseende befintliga aktier och 2 000 optionsrätter.

**Johan Hyllner, Affärsområdeschef Cell Therapy and  
Tissue Engineering Systems**  
Född 1962, anställd sedan 1997. Doktor i zoofysiologi vid Göteborgs Universitet. Tidigare verksam vid Hoffman-La Roche Inc., Nutley, New Jersey, USA. Aktieinnehav i Vitrolife: 53 166 aktier och 6 000 optionsrätter.

**Stefan Jacobsson, Finanschef och IR-ansvarig**  
Född 1954, styrelseledamot 1998–2000 och anställd sedan 1999. B.Sc. Econ. Tidigare Senior Advisor vid VIZ Risk Management Services AS/AGL Treasury Support. Dessförinnan Senior Manager inom Corporate Finance vid Gamlestaden Plc. i London och Senior Manager med ansvar för Sverige och Finland vid Christiania Bank i London. Aktieinnehav i Vitrolife: 22 450 aktier samt 8 000 optionsrätter.

**Christer de Flon, Marknadschef**  
Född 1949, anställd sedan 8 januari 2001. M.Sc. i kemi och biologi. Tidigare Sales Supervisor, Product Manager och Product Group Manager vid AB Hässle samt Marketing Manager och Marketing Director för Cardiovascular Products, Astra Zeneca. Aktieinnehav i Vitrolife: 15 000 optionsrätter.

## Revisorer

Bolagets revisionsbyrå är KPMG med auktoriserade revisorer Jan Malm (född 1960) som huvudansvarig revisor och Anders Lörnell (född 1949) som suppleant. Jan Malm har haft uppdrag i Vitrolife sedan 1992 och Anders Lörnell sedan 1998.

## KPMG

Box 11908 (Norra Hamngatan 22)  
404 39 Göteborg  
Tel +46 (0) 31 614 800

<sup>1</sup> Köpoptionerna kan utnyttjas till och med den 8 november 2002. Lösenpriset per aktie är 33 SEK.



Magnus Nilsson



Barry White



Johan Hyllner



Stefan Jacobsson



Christer de Flon

# English summary – annual accounts 2001

## Financial highlights

- The group's total net sales was SEK 100.1 million, compared with SEK 82.2 million the year before, equivalent to an increase of 21.8%.
- The group's gross profit totalled SEK 40.4 million, compared with SEK 33.5 million the year before, equivalent to an increase of 20.7%.
- The group's net result totalled SEK –37.4 million, compared with SEK –28.8 million the year before.
- Equity/assets ratio 73.7% (76.8%).

## The year in brief

- The Vitrolife share was listed on 26 June on the Stockholm Stock Exchange's O-list in conjunction with a new share issue of SEK 160 million.
- FDA clearance of the pulmonary perfusion medium Perfadex used during transplantation.
- Launch of the world's first media for IVF entirely free from blood-extracted material.
- Acquisition of a production plant in Kungälv.
- Agreement with Millennium Biologix Inc. in Ontario, Canada, regarding development and testing of media for human tissue engineering.
- Agreement with Cell Therapeutics Scandinavia AB in Gothenburg regarding development and testing of media for cell therapy and stem cell-based biotechnology. In conjunction with this agreement, 10.7% of the shares in the company were acquired.
- Clinical trial of product for aesthetic facial surgery (so-called dermal implant) commenced in Europe.

## General information on business

The Vitrolife group's business concept is to develop, produce and market high-quality nutrient solutions for storage of cells, tissues and organs outside the body. Through close collaboration with leading researchers in the field, the company will be in the front line for both research and product development focusing on function and safety. Marketing is global under our own management and in collaboration with distributors.

Over the course of the year the Vitrolife group has been active within four business areas:

- Fertility Systems
- Cell Therapy/Tissue Engineering Systems
- Transplantation Systems
- Biosupportive Systems

The year's operations has meant several positive changes for Vitrolife AB, the most comprehensive of which took place on 26 June, when the company was introduced on the Stockholm Stock Exchange's O-list. The company issued 4,000,000 shares at a price of SEK 40. The share issue meant a capital injection of SEK 145.4 million after issue expenses. Particularly during the first six months of the year, a large part of management's time and work resources have been focused on the introduction on the stock exchange.

Investment in the production and distribution plant in Denver, Colorado, USA proceeds according to plan. The reconstruction work regarding offices and distribution in the existing industrial premises

was completed by the beginning of 2002. Manufacture of the high-tech modular plant for aseptic production, supplied by Pharmadule AB in Emtunga, is on schedule and is estimated to be ready by March 2002, after which it will be dismantled and transported to Denver, where the modules will be connected to the existing industrial premises. It is estimated that the plant will be approved by the American FDA (Food and Drug Administration) in the first six months of 2003.

In April 2001 Vitrolife Sweden AB acquired a manufacturing business from Tremedic AB in Kungälv. The objective is to mitigate the effect of the limited manufacturing capacity within the business area Fertility Systems, and to free up capacity at the pilot plant in Gothenburg. This investment will bring about a further increase in manufacturing capacity, and is estimated to be operational during the first six months of 2002. In October Vitrolife Sweden AB also acquired the manufacturing business's real property.

During the course of the year Vitrolife AB entered into a research and collaboration agreement with Cell Therapeutics Scandinavia AB, leaders in stem-cell research covering all areas in the R&D chain from production of cell lines to clinical application. Vitrolife will be supplying media to Cell Therapeutics Scandinavia AB's stem-cell research, and will later have exclusive rights to commercialise media developed for clinical culture of stem cells and tissues. In September Vitrolife AB acquired 10.7% of Cell Therapeutics Scandinavia AB in conjunction with a new share issue.

In May, Vitrolife AB's wholly owned subsidiary Swedish Biotech Center AB raised a convertible loan of SEK 10 million. In conjunction with the agreement on the convertible loan, Vitrolife has made a guarantee agreement with Stiftelsen Industrifonden. In December the board of Vitrolife AB decided to terminate and prepare the sale of the construction project in Swedish Biotech Center AB. In conjunction with this decision, an agreement has been made with Stiftelsen Industrifonden regarding regulation of the convertible loan and the dissolution of all of the agreements and obligations.

## Investments

In 2001 gross investments in the group's fixed assets totalled SEK 77.6 million (SEK 12.2 million). Of these, SEK 6.7 million (SEK 0.8 million) constituted intangible assets and SEK 57.9 million (SEK 1.9 million) largely investments in the plants in Denver and Kungälv. A further SEK 1.0 million was for investments in Cell Therapeutics Scandinavia AB, and another SEK 9.6 million (SEK 8.2 million) was for investments in machinery and other technical installations within production. Investments in equipment and IT totalled SEK 2.4 million (SEK 1.3 million).

## The group's net sales and result

### Net sales

The net sales are made up of sales of IVF media, hyaluronic acid-based products, transplant media and sales of quality-control tests. The group's total net sales were SEK 100.1 million, compared with SEK 82.2 million the year before, equivalent to an increase of 21.8% (21.2%). Most of the increase is attributable to the business area Fertility Systems, which increased sales by 30.5% during the course



of the year. The business areas' total net sales were SEK 96.1 million, and there is a further SEK 4.0 million in connection with revenue from contract manufacturing.

#### Gross profit

The group's gross profit totalled SEK 40.4 million, compared with SEK 33.5 million the year before, equivalent to an increase of 20.7% (6.0%). The increase in gross profit is attributable to increased sales combined with improved gross margins within the business area Fertility Systems.

#### Selling & marketing expenses

The group's sales costs totalled SEK 23.1 million, compared with SEK 14.1 million the year before, equivalent to an increase of 63.2% (44.3%). A large part of the increase is attributable to the marketing investments within the business areas Fertility Systems and Transplantation Systems, whereby a new marketing director and two product-group managers have been appointed over the course of the year. There were additional costs for agent commissions with regard to direct billing of customers in the USA in conjunction with the business for the North American and Asian markets gradually being transferred to the USA.

#### Administrative expenses

The group's administrative costs totalled SEK 28.1 million, compared with SEK 23.5 million the year before, equivalent to an increase of 19.5% (39.3%). Most of this is attributable to IT investment during 2001. Much of the investment can be seen as a one-off investment for the future. A comprehensive new business system, including integrated systems for materials and production control (MPC), e-commerce and marketing support was purchased and put into operation during the course of the year. During this period the plants in Edinburgh, Kungsbacka and Denver were incorporated into the company's network. The website has been updated with on-line information for investors (share information in real time). Distribution has also been automated using a new IT support system.

#### Research & development expenses

The group's R & D costs totalled SEK 28.7 million, compared with SEK 22.5 million the year before, equivalent to an increase of 27.3% (5.5%). Much of the increase is in connection with external collaborations (research agreements with Prof. Stig Steen, Lund University Hospital and Dr. David Gardner at the Colorado Center for Reproductive Medicine).

#### Other net operating income and expenses

The other net operating income and expenses totalled SEK -4.0 million (SEK 0.5 million). In conjunction with the board's decision to terminate the project at Swedish Biotech Center AB, a SEK 4.3 million write-off has been implemented for activated project expenses.

#### Result from financial items

The group's result from financial items totalled SEK 6.1 million (SEK -3.6 million). The biggest item of income, and the one which is

crucial for the result from financial items, is the interest income received for investment of liquid assets in commercial papers.

#### Tax situation

At present Vitrolife is basically not paying any tax because of negative results and losses carried forward in the Company. As of 31.12.2001 the group's unutilised losses carried forward totalled SEK 284.1 million, of which SEK 27.4 million is related to companies in the USA and SEK 189.2 million is related to companies in Great Britain.

#### Net loss for the year

The loss for the year totalled SEK -37.4 million (SEK -28.8 million).

#### Financial data per business area (SEK million)

Business Area	2001	2000	1999
<b>Fertility Systems</b>			
Sales	54,8	42,0	36,4
Gross result	27,5	20,3	19,2
R&D expenses	-13,6	-12,5	-7,8
<b>Cell Therapy and Tissue Engineering Systems</b>			
R&D expenses	-1,3	0	0
<b>Transplantation Systems</b>			
Sales	5,4	2,7	0,9
Gross result	4,3	2,4	0,6
R&D expenses	-8,9	-4,7	-4,4
<b>Biosupportive Systems</b>			
Sales	35,9	37,5	30,6
Gross result	8,6	10,7	11,7
R&D expenses	-4,9	-5,3	-9,2

#### Financial position

At the end of the year the group's liquid assets including short-term investments totalled SEK 135.9 million (SEK 60.9 million). At the end of the year the group had interest-bearing debts in the form of a convertible loan of SEK 10.0 million from Skanditek Industriförvaltning AB, and a convertible loan of SEK 10.0 million from Stiftelsen Industrifonden. The group raised a loan of US\$ 4.0 million for the investment in the plant in Denver, Colorado, USA. During the course of the year the group also negotiated a SEK 20.0 million credit framework.

During 2001, equity increased to SEK 241.7 million (SEK 133.1 million).

At the end of the year the group's equity/assets ratio was 73.7% (76.8 %).

#### Shares

Trading in Vitrolife's shares started in conjunction with the introduction on the Stockholm Stock Exchange on 26 June. The introductory price was set at SEK 40 a share. Vitrolife AB's share capital totals SEK 18,390,157, divided up amongst 18,390,157 shares at a nominal value of SEK 1. All shares give equal entitlement to participation in Vitrolife's assets and profit.

## Staff

The average number of employees in the group was 98 (80), of which 58 (43) in Sweden.

## Parent Company

The net sales for the year of the parent company, Vitrolife AB, was SEK 0 million (SEK 0 million). The result after financial entries totalled SEK -2.3 million (SEK -21.2 million).

## Proposal for profit dispersion

The board and managing directors propose that the parent company's accumulated loss SEK -27,614,667 be balanced in a new account. It is proposed that SEK 0 of the group's non-restricted equity, SEK -175,050,687 be transferred to restricted equity. No dividend is to be proposed.

## General meeting of shareholders

The AGM will take place on Wednesday 3 April 2002 at 2pm at the

following address: SEB Göteborg, Östra Hamngatan 24, SE-405 04 Gothenburg, Main entrance, Level 4

## Financial reports

The annual report is being published as a PDF file on the company's website [www.vitrolife.com](http://www.vitrolife.com) on Wednesday 20 February.

It is estimated that the printed annual report will be distributed on 28 February to shareholders who have requested dispatch. Request can be made on the company's website.

It is planned that interim reports will be issued on the following dates:

- Three-month report Tuesday 23 April
- Six-month report Thursday 15 August
- Nine-month report Tuesday 22 October

Gothenburg, 20 February 2002

Vitrolife AB (publ)

The Board

## Consolidated income statement (KSEK)

	january-december		october-december	
	2001	2000	2001	2000
Net Sales	100 142	82 231	31 052	21 219
Cost of goods sold	-59 755	-48 775	-13 489	-11 795
<b>Gross Profit</b>	<b>40 387</b>	<b>33 456</b>	<b>17 563</b>	<b>9 424</b>
Selling and marketing expenses	-23 070	-14 137	-6 618	-5 002
Administrative expenses	-28 055	-23 469	-6 587	-6 857
Research and development expenses	-28 695	-22 540	-6 941	-7 422
Other operating income and expenses	-3 986	491	-4 649	491
<b>Operating result <sup>1)</sup></b>	<b>-43 419</b>	<b>-26 199</b>	<b>-7 232</b>	<b>-9 366</b>
Interest expense and similar items	7 407	1 619	1 429	566
Other interest income and expense	-1 344	-5 220	889	-4 959
<b>Result after financial items</b>	<b>-37 356</b>	<b>-29 800</b>	<b>-4 914</b>	<b>-13 759</b>
Tax on profit for the year	—	-18	—	-18
Minority interests	—	1 045	—	1 045
<b>Net result</b>	<b>-37 356</b>	<b>-28 773</b>	<b>-4 914</b>	<b>-12 732</b>

1) Depreciations have debited the result with SEK -9,956 thousand (SEK -8,223 thousand) of which SEK -2,584 thousand (SEK -1,752 thousand) concerns the group's goodwill.

## Key ratios

	2001	2000
Gross profit, % of turnover	40,3%	40,7%
Operating result, % of turnover	-43,4%	-31,9%
Net result, % of turnover	-37,3%	-35,0%
Equity/assets ratio, %	73,7%	76,8%
Average number of outstanding shares	16 450 431	12 886 347
Average number of outstanding shares*	16 706 786	12 968 520
Number of shares at year-end	18 390 157	14 390 157
Number of shares at year-end*	18 646 512	14 646 512
Shareholders' equity per share, SEK	13,15	9,25
Shareholders' equity per share, SEK*	12,96	9,08
Result per share, SEK	-2,27	-2,23
Result per share, SEK*	-2,22	-2,21
Return on equity, %	-19,9	-27,3

\* after full dilution

## Consolidated balance sheet (KSEK)

	01-12-31	00-12-31
<b>Assets</b>		
Intangible fixed assets	29 147	25 685
Tangible fixed assets	106 370	43 168
Tangible fixed assets	1 075	64
Materials and inventories	28 582	21 866
Current receivables	27 000	21 508
Short-term investments	73 771	49 305
Cash and bank balances	62 097	11 620
<b>Total assets</b>	<b>328 042</b>	<b>173 216</b>
<b>Shareholders' equity and liabilities</b>		
Shareholders' equity	241 741	133 063
Long-term liabilities	42 002	10 000
Current liabilities	44 299	30 153
<b>Total shareholders' equity and liabilities</b>	<b>328 042</b>	<b>173 216</b>

## Change in shareholders' equity during the period (KSEK)

	2001	january–december 2000
Opening shareholders' equity	133 063	59 285
New share issue	160 000	263 030
Costs in connection with new issue	-14 585	-6 214
Change of group structure in connection with pooling	—	-154 468
Exchange rate difference in shareholders' equity	619	203
Net result	-37 356	-28 773
Closing shareholders' equity	241 741	133 063

## Consolidated cash flow statement (KSEK)

	2001	2000
Earnings after financial net	-37 356	-29 801
Adjustment for items not affecting cash flow	10 169	7 307
Tax paid	-271	-263
<b>Cash flow from normal operations before change in working capital</b>	<b>-27 458</b>	<b>-22 757</b>
Change in inventories	-6 716	1 945
Change in current receivables	-5 221	-2 655
Change in current liabilities	14 145	9 577
<b>Cash flow from normal operations</b>	<b>-25 250</b>	<b>-13 890</b>
Investments in subsidiaries	—	-326
Investments in intangible assets	-6 725	-755
Investments in tangible assets	-69 894	-11 007
Investments in financial assets	-1 000	-64
<b>Cash flow from investment operations</b>	<b>-77 619</b>	<b>-12 152</b>
New share issue	145 415	64 586
Raised loans	35 558	10 000
Amortization of loans	-3 556	—
<b>Cash flow from financial operations</b>	<b>177 417</b>	<b>74 586</b>
Change in cash position	74 548	48 544
Opening cash position	60 925	12 112
Exchange rate difference in cash position	395	269
<b>Closing cash position</b>	<b>135 868</b>	<b>60 925</b>

## Five year summary

Information presented below is based on Vitrolife's consolidated financial statements for 2000–2001 and on pro forma accounts for 1997–1999.

KSEK	2001	2000	1999	1998	1997
Net sales	100 142	82 231	67 866	62 561	57 940
Cost of sold goods	-59 755	-48 775	-36 290	-37 204	-35 243
Gross profit	40 387	33 455	31 576	25 357	22 697
Selling costs	-23 070	-14 137	-9 794	-5 745	-4 590
Administrative costs	-28 055	-23 469	-16 843	-13 594	-8 895
Research and development costs	-28 695	-22 540	-21 357	-20 077	-10 272
Other operating income	1 224	—	—	—	—
Other operating costs	-5 210	492	552	-795	890
Operating profit/loss	-43 419	-26 199	-15 866	-14 854	-170
Net financial income and costs	6 063	-3 601	3 060	1 170	411
Profit/loss after financial items	-37 356	-29 801	-12 806	-13 684	241
Tax on profit for the year	—	-18	-23	28	-26
Minority share of profit/loss	—	1 045	1 778	2 601	152
Net profit/loss	-37 356	-28 773	-11 051	-11 055	367
Depreciation	-9 956	-8 223	-7 631	-5 847	-7 304
Intangible assets	29 147	25 685	8 452	463	26
Tangible assets	106 370	43 168	37 919	34 897	21 373
Financial assets	1 075	64	—	—	958
Other current assets	55 582	43 374	41 407	25 943	22 907
Liquid assets and short-term investments	135 868	60 925	14 947	23 974	25 611
Total assets	328 042	173 216	102 725	85 277	70 875
Shareholders' equity	241 741	133 063	85 314	65 663	58 679
Minority interests	—	—	-2 190	-541	-163
Long-term liabilities	42 002	10 000	—	—	—
Current liabilities	44 299	30 153	19 601	20 155	12 359
Total liabilities and shareholders' equity	328 042	173 216	102 725	85 277	70 875
Capital employed	283 744	143 063	83 124	65 122	58 516
Cash flow from current operations	-25 250	-13 890	-21 380	-172	11 038
Cash flow from investment operations	-77 619	-12 152	-11 220	-19 506	-16 954
Cash flow after investments	-102 869	-26 042	-32 600	-19 678	-5 916
KSEK	2001	2000	1999	1998	1997
Average number of employees	98	80	66	60	49
Payroll expense and employers' contribution	44 908	34 992	25 659	20 789	10 998
Investments	-77 619	-12 152	-11 204	-19 458	-16 954
Research and development	-28 695	-22 540	-21 357	-20 077	-10 272
Export share %	91	91	90	91	91

# Ordlista

## **Albumin**

Protein som används i fertilitetsmedium under odling.

## **Aminosyra**

En av de 20 sammansättningar som länkas samman av peptidbindningar för att bilda proteiner.

## **Assisterad reproduktionsteknologi (ART)**

En term som används för att beskriva medicinska procedurer, såsom ICSI, vilka förbättrar möjligheten för befruktning och graviditet.

## **Bakterieendotoxinanalys (BEA)**

Bakterieendotoxiner kommer från en speciell typ av bakterie och är giftiga för människor även vid låga koncentrationer. BEA utförs som en del av kvalitetskontrollprocessen av medier.

## **Blastocyst**

Ett embryo som utgörs av två grupper av celler. En grupp kommer att utvecklas till foster och den andra kommer att bli placentan. Efter IVF får blastocyster vanligtvis mogna fem dagar utanför kroppen innan de förs över till livmodern.

## **Cardiac artery by-pass graft (CABG)**

By-pass operation; en procedur varvid ett blodkärl tas från en perifer del av patientens kropp och används för att ersätta blockerade artärer i patientens hjärta.

## **Dextran**

En sorts sockermolekyl

## **Embryo**

Befruktade och delade ägg.

## **EN 45 001**

Europeisk standard för godkännande av testlaboratorier.

## **EN 46 001**

Europeisk standard för certifiering av bolag för medicinteknisk utrustning. Standarden är baserad på ISO 9000.

## **Endotelium**

Ett lager av flata celler som fodrar blodkärl.

## **FDA**

Food and Drug Administration. Ansvarig för godkännande av läkemedel och medicintekniska produkter i USA. Den svenska motsvarigheten är Läkemedelsverket.

## **Follikel**

Små äggsäckar som finns i kvinnans äggstock. Hos fertila kvinnor blir en follikel dominant och släpper ifrån sig ett moget ägg (ovulerar) under varje cykel. De andra folliklarna kommer att återupptas av kroppen. Vid fertilitetsbehandling kan medicinering användas för att stimulera bildandet av multipla folliklar.

## **Gamet**

En reproduktiv cell; spermien hos mannen, ägget hos kvinnan.

## **Good Manufacturing Practice (GMP)**

Standard för kvalitetssystem för tillverkning av läkemedel.

## **Hyaluronsyra (HA eller hyaluron)**

Naturligt förekommande viskoelastisk biopolymer som förekommer i hela kroppen och som är en grundkomponent i bindväv.

## **Hyaluronidas**

Ett enzym som bryter ned hyaluronsyra.

## **Hydrofil**

Vattentilldragande.

## **Hydrofobisk**

Vattenfrånstötande

## **In vitro fertilisering (IVF)**

Bokstavligt "i glas" fertilisering; fertilisering utanför kroppen i en odlingskål eller ett provrör.

## **Intracytoplasmisk spermieinjektion (ICSI)**

Injicering av en enstaka spermie i ett ägg för att fertilisering skall ske.

## **ISO 9000**

Internationell standard för kvalitetsstyrning.

## **Livmoder**

Ett ihåligt muskulärt organ i kvinnans bäcken som skyddar och ger näring åt det befruktade ägget då det utvecklas till ett embryo, ett foster och till slut ett barn.

## **Musembryotest (MEA)**

Biologisk analys genomförd som ett funktionellt test för att mäta toxicitet hos medier, förbrukningsmaterial och annan utrustning som kommer i kontakt med gameter eller embryon under IVF.

## **Oocyt**

En cell från vilken ett ägg eller ovum utvecklas genom mognadsdelning; en kvinnlig gamet.

## **Osteoartrit/artros**

Förslitning av ledbrosket som oftast drabbar äldre personer. Den karaktäriseras av kronisk nedbrytning av brosket i till exempel knälederna.

## **Perfusion**

Injektion av vätska i ett blodkärl för att nå organ eller vävnader, vanligtvis för att tillsätta näringsämnen och syre.

## **QSR**

Reglering för kvalitetssystem. USA-standard för företag som tillverkar medicinteknisk utrustning.

## **Spermie**

Manlig gamet eller reproduktiv cell.

## **Stamceller**

En icke specialiserad cell i kroppen som kan ge upphov till alla kroppens celltyper.

## **Starr**

Grumlighet i linsen eller ögonkapseln som orsakar nedsatt syn eller blindhet.

## **Sädesvätska**

Vätskan som innehåller spermier och sekret från testiklarna, prostatan och sädesblåsorna som utlöses vid ejakulation.

## **Tvårbinding**

En metod för att kombinera strängar av en komplex makromolekyl såsom hyaluronsyra.

## **Äggstock**

Den kvinnliga gonaden; producerar ägg och kvinnliga hormoner.

# Bolagsstämma och kommande ekonomisk information

## **Bolagsstämma**

Ordinarie bolagsstämma äger rum onsdagen den 3 april 2002 klockan 14.00 med adress:

SEB Göteborg  
Östra Hamngatan 24  
405 04 Göteborg  
Huvudentrén, Plan 4

## **Finansiella rapporter**

Delårsrapporter publiceras på företags webbplats [www.vitrolife.com](http://www.vitrolife.com) som pdf-fil.

Delårsrapporter sänds till de aktieägare som anmält att de vill ha denna information.

### **Delårsrapporter är planerade att avlämnas följande dagar**

Tremånadersrapport Tisdagen den 23 april 2002

Sexmånadersrapport Torsdagen den 15 augusti 2002

Niomånadersrapport Tisdagen den 22 oktober 2002

### **Rapporterna kan också beställas från**

Vitrolife AB (publ)  
Informationsavdelningen  
Mölnsdalsvägen 30  
412 63 Göteborg  
Tel 031-721 80 10

### **Investors Relations**

Stefan Jacobsson, Finanschef och IR-ansvarig  
Tel 031-721 80 10, e-post: [sjacobsson@vitrolife.com](mailto:sjacobsson@vitrolife.com)





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

**Vitrolife AB (publ)**  
**Vitrolife Sweden AB**  
Mölnövägen 30  
SE-412 63 Göteborg  
Sverige  
Tel +46 31 721 80 00  
Fax +46 31 721 80 99

**Vitrolife UK Ltd.**  
Research Avenue North  
Heriot-Watt Research Park  
Edinburgh EH14 4AP  
Skottland  
UK  
Tel +44 131 449 5055  
Fax +44 131 449 7676

**Vitrolife Inc.**  
3601 South Inca Street  
Englewood, CO 80110  
USA  
Tel +1 303 788 48 68  
Fax +1 303 788 44 38