



Årsredovisning 2007

## Innehåll

Året i korthet .....	3	Förvaltningsberättelse .....	24
VD har ordet.....	4	Resultaträkning .....	27
Affärsidé, mål och strategier .....	5	Balansräkning.....	28
Forskningsprocessen och projektfinansiering ...	6	Kassaflödesanalys.....	29
Forskningsportföljen.....	8	Förändringar i eget kapital.....	29
Nätverk och medarbetare .....	15	Redovisningsprinciper och noter.....	30
Tripepaktien.....	17	Revisionsberättelse .....	36
Verksamhetsstyrning.....	21	Ordlista.....	37
Risikfaktorer .....	22	Styrelse, ledning och revisorer.....	38

## Årsstämma

### Inbjudan till årsstämma

Tripep AB (556705-1965) inbjuder till årsstämma som hålls onsdagen den 9 april 2008 klockan 18.00 i konferenslokalen Sydney, World Trade Center Stockholm, Klarabergsviadukten 70 (alternativ ingång Kungsbron 1), Stockholm.

### Rätt att delta i årsstämman

För att ha rätt att delta i årsstämman ska aktieägare dels vara registrerad i den av VPC förda aktieboken torsdagen den 3 april 2008, dels ha anmält sin medverkan senast torsdagen den 3 april 2008 kl. 15.00.

Aktieägare som låtit förvaltarregistrera sina aktier måste tillfälligt inregistrera dem i eget namn hos VPC. Detta innebär att aktieägare som önskar sådan omregistrering måste underrätta förvaltaren i god tid före den 3 april 2008.

Anmälan till årsstämman kan göras direkt på Tripeps hemsida [www.tripep.se](http://www.tripep.se), per post till Tripep AB (publ.), Hälsovägen 7, 141 57 Huddinge, per telefon 08-449 84 80, per fax 08-449 84 81 eller per e-post till [karolina.tomana@tripep.se](mailto:karolina.tomana@tripep.se).

Vid anmälan ska aktieägare uppge namn, personnummer eller organisationsnummer, adress, telefonnummer, antal aktier samt det antal biträden (max två stycken) som aktieägare önskar medföra vid årsstämman.

Deltagare på stämman ska kunna styrka sin identitet. Firmateckningsrätt för organisation ska styrkas genom kopia av registreringsbevis eller motsvarande.

### Kommande rapporttillfällen

- Rapport för första kvartalet 2008  
Fredagen den 25 april 2008
- Rapport för andra kvartalet 2008  
Onsdagen den 27 augusti 2008
- Rapport för tredje kvartalet 2008  
Fredagen den 31 oktober 2008
- Bokslutskommuniké 2008  
Fredagen den 30 januari 2009

### IR-kontakt

All kontakt med den externa marknaden sköts av verkställande direktören och bolagets forskningschef. På bolagets hemsida, [www.tripep.se](http://www.tripep.se), finns all publicerad information om bolagets utveckling och aktie tillgänglig. För beställning av ekonomisk information, sänd en förfrågan per e-post, [info@tripep.se](mailto:info@tripep.se), eller per post, Tripep AB (publ.), Hälsovägen 7, 141 57 Huddinge.

Tripeps årsredovisning och övriga finansiella rapporter finns tillgängliga på bolagets hemsida [www.tripep.se](http://www.tripep.se). De sänds också till de aktieägare som så begär.

TRIEPEP utvecklar läkemedel mot kroniska sjukdomar baserade på egna och andras patenterade och patentsökta teknologier. Bolaget fokuserar på följande forskningsprojekt:

- sårläkningsbehandlingen ChronSeal,
- det terapeutiska hepatitC-vaccinet ChronVac-C<sup>®</sup>, samt
- teknologiplattformen RAS<sup>®</sup>

## Året i korthet

- Tripep har erhållit ett första patent i EU med ribavirin som vaccinadjuvans
- Under året inleddes fas I/II-studien med Tripeps ChronVac-C<sup>®</sup>-vaccin

### HÄNDELSER EFTER ÅRETS SLUT

- Patentansökan inlämnad för ny antibiotikafri formulering av ChronSeal i samarbete med Kringle Pharma, Inc.
- Ett första USA-patent för en ny typ av immunterapi mot HIV-1
- Ansökan inlämnad till Läkemedelsverket för fas II-studie med ChronSeal
- Nyemission med företrädesrätt för aktieägarna genomförd
- Tripep har framgångsrikt slutfört en säkerhetsstudie av ChronSeal - god effekt även mot akuta sår indikerar vidgat användningsområde
- Preliminära positiva resultat från den första patienten i den pågående ChronVac-C<sup>®</sup>-studien

Nyckeltal	2007-01-01	2006-06-07
	2007-12-31	2006-12-31
Rörelsens intäkter, MSEK	0,0	0,1
Intern forskning och utveckling (kostnadsförd), MSEK	-1,1	-0,7
Extern forskning och utveckling (kostnadsförd), MSEK	-20,2	-12,6
Rörelseresultat, MSEK	-33,4	-21,3
Årets resultat, MSEK	-32,7	-21,1
Resultat per aktie, MSEK	-0,68	-0,78
Investeringar i materiella anläggningstillgångar, MSEK	0,2	0,2
Balansomslutning, MSEK	7,9	42,3
Kassaflöde, MSEK	-34,9	40,2
Eget kapital per aktie, SEK	-0,03	0,65
Soliditet, %	neg	73,5
Avkastning på sysselsatt kapital, %	neg	neg
Avkastning på eget kapital, %	neg	neg
Skuldsättningsgrad, ggr	neg	0,14
Likvida medel, MSEK	5,3	40,2
Andel riskbärande kapital, %	neg	73,5
Medelantal anställda	6	10

## VD har ordet



” Jag hoppas att jag har lyckats förmedla en bild av det nya Tripep som ett intressant företag med spännande projekt, både ur patient- och aktieägarperspektiv. Om vi får ett gott resultat med något av våra kliniska projekt, kommer vi sannolikt att inleda partnerförhandlingar under 2008. ”

Hur ser det nya Tripep ut? Efter ett intensivt ”turn around”-arbete har vi idag ett bolag som är i klinisk fas med ett projekt, ChronVac-C<sup>®</sup>, samt ett projekt som är på väg in i en fas II-studie, ChronSeal. Vi har dessutom ett antal projekt i preklinisk fas. Läkemedelskandidaterna vi arbetar med finns inom områden där det finns ett stort medicinskt behov av nya behandlingsformer.

Vårt behandlande vaccin ChronVac-C<sup>®</sup> prövas nu för första gången på patienter i en studie på Karolinska Universitetssjukhuset i Huddinge respektive Solna. Totalt kommer studien att omfatta tolv patienter och i skrivande stund har ungefär hälften påbörjat behandling. Studien har väckt uppmärksamhet internationellt, vi har exempelvis fått förfrågningar från patienter från andra länder som skulle vilja delta i studien. Detta illustrerar det stora behovet av nya behandlingsmetoder för den besvärliga hepatit C-sjukdomen. Man räknar med att i den industrialiserade världen finns det mellan 12 och 15 miljoner människor som är kroniskt infekterade med hepatit C. Dagens behandling kan hjälpa cirka hälften av dessa patienter, men för övriga måste nya effektiva behandlingar tas fram. Om ChronVac-C<sup>®</sup> lever upp till förväntningarna så har vi ett läkemedel som är enklare att ge, billigare att producera och med kortare behandlingstid än dagens standardbehandling.

Utvecklingen av vårt sårläkningsprojekt ChronSeal har i huvudsak följt den plan vi lade fast tidigt under året. Den kommande fas II-studien kommer att inrikta sig på patienter med svårläkta, venösa bensår. Under förutsättning att Läkemedelsverket godkänner den ansökan som bolaget lämnade in i januari 2008, så beräknas studien starta under andra kvartalet 2008 och genomföras vid flera olika kliniker i Sverige och Norge. En behandling med ChronSeal är relativt enkel, då läkemedlet kommer att appliceras lokalt i såret under begränsad tid. Venösa bensår är ett stort medicinskt och samhällsligt problem, förutom att det orsakar den drabbade långvarigt lidande. Bara i Sverige finns mellan 20 000

och 40 000 patienter. För att få ett helhetsperspektiv ska vi komma ihåg att Sverige endast representerar en halv till en procent av marknaden i den industrialiserade världen. Om vi ser goda kliniska resultat på venösa bensår så ser vi också stora möjligheter inom andra användningsområden.

Under hösten 2007 har vi inlett arbetet med att identifiera en slutlig läkemedelskandidat för vårt nya prekliniska projekt ChronVac-B. Under 2008 hoppas vi kunna producera läkemedelskandidaten och inleda toxikologiska studier. Avseende RAS<sup>®</sup> jobbar Tripep nu med att klarlägga vilka peptider som kan bli kommande läkemedelskandidater.

Vid årsskiftet 2007/2008 genomförde vi en företrädesemission som till fullo var garanterad och som skulle tillföra bolaget ca 24 MSEK före emissionskostnader. Tyvärr meddelade Rutger Smith, en av de två garanterna, att han på grund av likviditetsproblem inte kunde fullfölja sitt åtagande, vilket innebar att emissionen tillförde bolaget 16 MSEK. Detta är givetvis beklagligt, samtidigt som det inte direkt påverkar pågående projekt. Vi kommer därför att tidigarelägga en sedan tidigare planerad riktad nyemission.

Jag hoppas att jag har lyckats förmedla en bild av det nya Tripep som ett intressant företag med spännande projekt, både ur patient- och aktieägarperspektiv. Om vi får ett gott resultat med något av våra kliniska projekt, kommer vi sannolikt att inleda partnerförhandlingar under 2008.

HUDDINGE DEN 17 MARS 2008

JAN NILSSON  
Verkställande Direktör

# Affärsidé, mål och strategier

*Tripeps affärsidé är att skapa ett framgångsrikt bioteknikföretag genom att utveckla och kommersialisera läkemedelskandidater antingen baserade på bolagets patentsökta och patenterade teknologier eller genom inlicensiering av läkemedelskandidater och teknologier.*

## Affärsidé

Tripeps affärsidé är att skapa ett framgångsrikt bioteknikföretag genom att utveckla och kommersialisera läkemedelskandidater antingen baserade på bolagets patentsökta och patenterade teknologier eller genom inlicensiering av läkemedelskandidater och teknologier.

## Mål

### ChronVac-C®

Tripeps målsättning för det kommande året avseende ChronVac-C® är att genomföra fas I/II-studien som pågår på Karolinska Universitetssjukhuset i Huddinge och i Solna på patienter infekterade med hepatit C-virus av genotyp 1. Huvudsyftet med studien är att visa att ChronVac-C® är säkert. Eftersom ChronVac-C® i studien ges till infekterade individer kommer även dess effekt på immunsvaret och virusförökning att kunna utläsas. Då studien är en så kallad öppen studie kommer resultat från den att erhållas fortlöpande under studiens gång. Om studien uppvisar goda resultat kommer den att följas av en större fas II-studie på hepatit C-infekterade patienter.

### ChronSeal

För sår-läkningssprojektet ChronSeal är målet att under 2008 genomföra en fas II-studie på patienter med kroniska, venösa bensår. Studien som kommer att vara placebo-kontrollerad blir en så kallad multicenter-studie, det vill säga att den kommer att utföras på flera kliniker. Studien förväntas påbörjas under första halvåret 2008 och kommer att omfatta 75 patienter, vilka behandlas med ChronSeal i sex dagar varefter läkning av såret följs i sex veckor. Om studien uppvisar goda resultat borde den vara tillräcklig för att vara basen för förhandlingar med ett stort läkemedelsbolag om utlicensiering.

## Strategier

### Fokusering

Ett forskningsföretag med Tripeps storlek och finansiella förutsättningar måste vinnlägga sig om att de begränsade

interna resurserna fokuseras. Tripeps resurser kommer under det kommande året att koncentreras till utvecklingen av bolagets huvudprojekt ChronSeal och ChronVac-C®. De projekt som befinner sig i preklinisk fas kommer under det närmaste året i huvudsak att utvecklas av Tripeps samarbetspartners vid svenska och utländska universitet.

### Samarbete

För att optimera resurserna bedriver Tripep forskningsprojekten både självständigt och inom ramen för samarbetsavtal med strategiska partners. Genom sådana samarbeten har Tripep möjlighet att driva projekten kostnadseffektivt och delta i flera forskningsprojekt, vilket minskar beroendet av enskilda projekt. För att säkerställa att det kommersiella värdet av forskningsresultaten stannar i bolaget har Tripep bland annat avtal med inblandade universitetsforskare om transferering av äganderätten av deras upptäckter till Tripep.

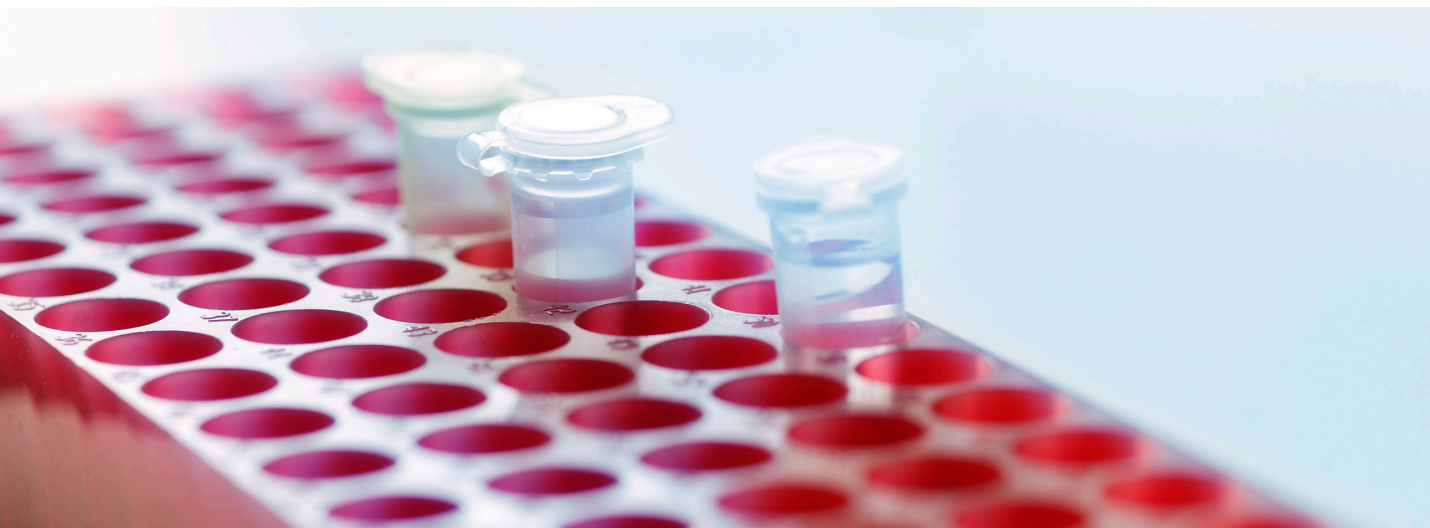
### Patent

En aktiv patentstrategi säkerställer Tripeps strukturkapital och är absolut avgörande för ett bolag i bioteknikbranschen. Tripeps strategi är att skapa ett effektivt skydd för sina produkter och teknologier i de för bolaget viktiga regionerna Nordamerika, Europa och Asien. Strategin är att initialt söka patent i USA. Tripep har knutit den amerikanska patentbyrå Knobbe Martens Olson & Bear till sig för hantering av patentfrågor.

### Finansiering

Finansiering av verksamheten i ett bioteknikföretag i utvecklingsfas kan ske antingen genom utlicensiering av bolagets teknologier till etablerade läkemedelsbolag för vidare klinisk utveckling, via partnerskapsfinansiering eller genom nyemission.

# Forskningsprocessen och projektfinansiering



Att bedriva läkemedelsforskning kräver engagemang, uthållighet och finansiell styrka. Det tar mellan 10 och 15 år att utveckla ett nytt läkemedel och endast en bråkdel av alla testade läkemedelskandidater resulterar i ett nytt läkemedel.

## Utveckling av läkemedel steg för steg

Forskningen börjar med en idé om hur en sjukdom kan angripas. Under den inledande fasen undersöks på experimentell väg om substansen har förutsättningar att nå det mål man vill rikta sin terapi mot. Arbetet är tidskrävande och många substanser testas innan man når fram till en eller flera läkemedelskandidater. Så tidigt som möjligt tas patent som skyddar idén och/eller läkemedelskandidaterna. Därefter undersöks och dokumenteras den valda substansen för att kunna ges till människa. Hela den prekliniska fasen brukar ta tre till fem år. Därefter följer den kliniska fasen, som i sin tur brukar indelas enligt nedan:

**Fas I** Studier i syfte att klarlägga att substansen kan ges till människa med en acceptabel säkerhetsprofil. Man definierar också de doser som ska ges och hur substansen tas upp, hur den fördelas i kroppen, om den bryts ned och hur den utsöndras ur kroppen.

**Fas II** Substansen testas på patienter som lider av den sjukdom man vill behandla i syfte att visa att den har den effekt som man har postulerat. Man söker också finna en optimal dos och självklart fortsätter man att dokumentera säkerhet och tolerabilitet.

**Fas III** Stora studier i vilka substansen jämförs med gängse behandling, eller om sådan saknas, med placebo. Syftet är att visa substansens effekt jämfört med den behandling som används idag. Om produkten har likvärdig eller bättre effekt sker en vidare utveckling.

Parallellt görs en hel rad andra studier avseende säkerhet, påverkan på andra läkemedel, beredningsformer etc. Efter de kliniska studierna görs en sammanställning av dokumentationen i en registreringsansökan (NDA) som lämnas in till myndigheter i aktuella länder.

**Fas IV** Efter godkännande görs så kallade fas IV-studier för att dokumentera hur läkemedlet fungerar i den kliniska vardagen. Ibland villkorar myndigheten ett godkännande med att företaget inom en given tid måste generera viss specificerad kunskap om läkemedlet, något som fas IV-studier ofta används för.

## Forskning bygger kunskap och värde

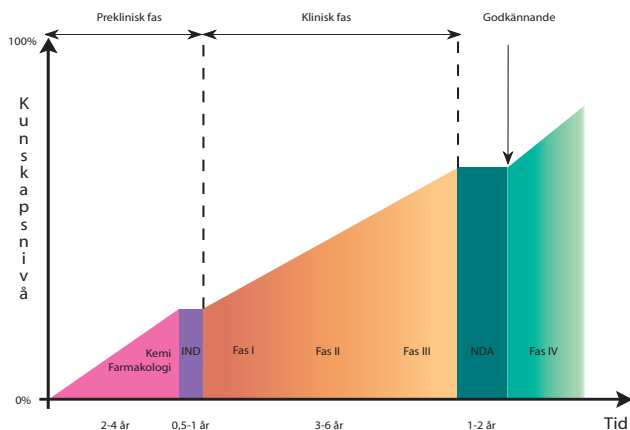
I forskningens olika faser ackumuleras ny kunskap om läkemedelskandidaten. Samtidigt kan man successivt eliminera olika tänkbara risker, såsom att substansen skulle ge alltför allvarliga biverkningar. Den ökande kunskapen motsvaras av ett stigande värde. Figuren på nästa sida visar schematiskt tidsåtgången för de olika utvecklingsstegen och dessutom hur kunskapen byggs på och fördjupas under utvecklingen.

Såväl myndigheter som tänkbara affärspartners ställer allt högre krav på dokumentation av forskningsresultaten. Det medför ett tidsödande och resurskrävande arbete. Kostnaderna för att utveckla ett färdigt nytt läkemedel har ökat i takt med de stigande kraven och beräknas nu vara i snitt ca 895 miljoner EUR (EFPIA), inräknat det som investeras i projekt som aldrig når marknaden.

Samtidigt som värdet stiger med ökande kunskap, blir

också studierna allt mer komplexa och omfattande ju längre forskningen fortskrider. Den mest kostsamma delen av utvecklingen är de stora kliniska studierna som avslutar processen. Varje steg ett projekt tar genom den kliniska utvecklingen leder till en ökad sannolikhet att nå marknaden. Schablonmässigt brukar sannolikheten att nå marknaden anges till:

- Efter all preklinisk ca 20 procent
- Efter fas I ca 30 procent
- Efter fas II ca 65 procent
- Efter fas III ca 90 procent



## Finansiering och partnerskap

De investeringar som görs i forskningens senare faser finansieras i de flesta fall helt eller delvis av de stora läkemedelsföretagen. Ett företag som Tripep kan välja att söka en partner vid olika tidpunkter i utvecklingen.

Valet av tidpunkt för att inleda partnerskap grundas på en avvägning mellan en rad faktorer. Ju längre man drivit en lyckosam utveckling i egen regi desto bättre förhandlingsposition har man inför ett partnerskap. Att försäkra sig om en tillräcklig kapitaltillgång i företaget för att driva varje projekt så långt som är idealiskt är därför en nyckelfråga.

Det är dock sällan lämpligt att ett forskningsföretag med begränsade resurser och utan kassaflöde själv driver ett projekt ända till kommersialisering. Tiden för att nå marknaden har också betydelse för värdet, eftersom alla patent är tidsbegränsade. De stora läkemedelsföretagen har specialkompetens och resurser som gör det möjligt att hålla högt tempo under utvecklingens senare faser. De har även den marknadsnärvaro som behövs för att snabbt nå ut på marknaden när ett färdigt läkemedel väl

ska börja säljas. Dessutom kan ett partneravtal ge intäkter som forskningsföretaget kan använda för att utveckla andra lovande läkemedelskandidater som företaget kan ha i sin portfölj.

I praktiken brukar det vara både lämpligt och möjligt att träffa ett partneravtal i samband med fas II, eftersom sannolikheten att nå marknaden då är relativt hög samtidigt som kostnaderna för fortsatta studier accelererar.

Ett partneravtal brukar vanligtvis innehålla följande komponenter: initial ersättning, milestones och royalty av framtida försäljning, med eller utan garantibelopp. De olika ersättningarna är beroende av varandra så att exempelvis höga milestones kan innebära en lägre royalty. Det enskilda avtalet är unikt och kan innehålla andra komponenter än de ovan nämnda.

### Exempel på royalty för specialtläkemedel med förväntad försäljning över 500 MUSD.

Utvecklingsfas	Royalty (%)
Preklinisk fas	5-10
Klinisk fas I	8-15
Klinisk fas II	10-20
Klinisk fas III	18-25
Godkända produkter	>25

Källa: Redeye Research

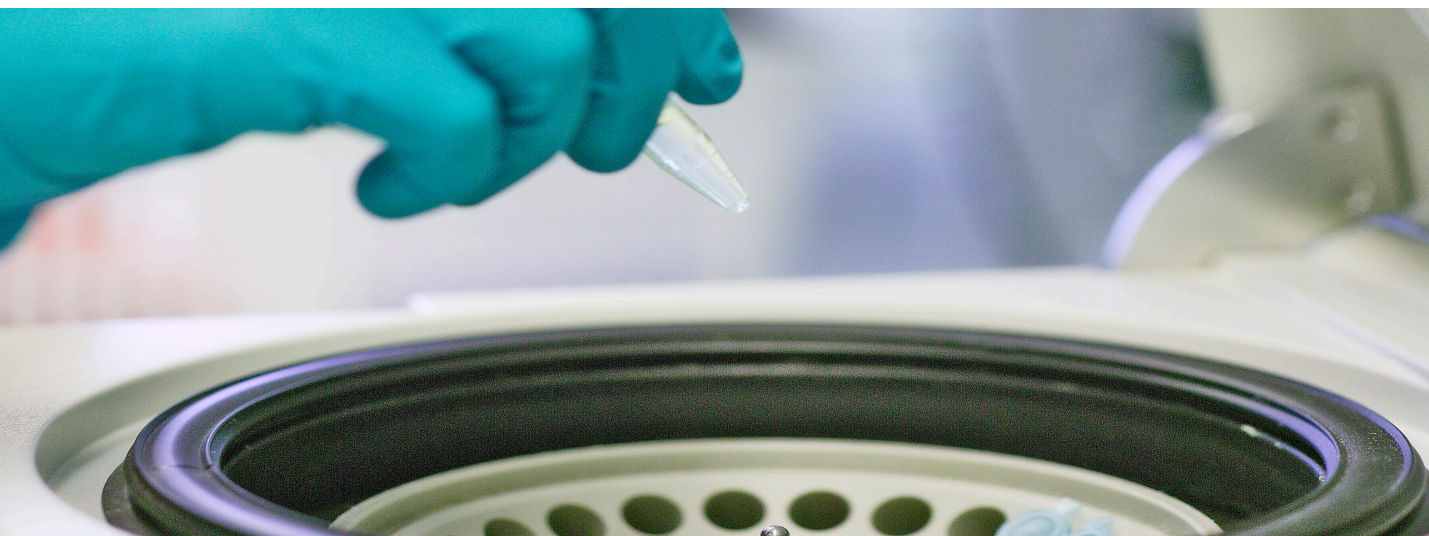
### Skärpta krav på ekonomisk utvärdering

Under 1990-talet mer än fördubblades läkemedelskostnaderna i den industrialiserade världen. I Sverige ökade till exempel deras andel av de totala kostnaderna för hälso- och sjukvården från cirka 8 till 15 procent.

De allt högre läkemedelskostnaderna har ökat behovet av så kallad evidensbaserad vård. För att nå en försäljningsframgång med nya produkter räcker det inte med klinisk dokumentation av att behandlingen är effektiv samtidigt som den är fri från allvarliga biverkningar. Det krävs också att läkemedlet är kostnadseffektivt för sjukvård och samhälle för att omfattas av offentliga och privata ersättningssystem. Kraven för att få ett läkemedel subventionerat har blivit mer stringenta i strävan att bygga värden på bästa möjliga vetenskapliga grund.

En nyckelfaktor för framgång är därför att kunna visa på att användandet av läkemedlet skapar ett ekonomiskt utrymme där ökade läkemedelsutgifter balanseras av minskade sjukvårdsutgifter samt ökad arbetsförmåga och livskvalitet för patienterna. Det är därför av stor vikt att de forskande företagen på marknaden skaffar såväl kliniska som ekonomiska bevis för sina produkters positiva egenskaper. Det är dessutom mycket viktigt att bygga starka relationer med ledande opinionsbildare och genomföra forskning i samarbete med internationellt ledande behandlingscentra.

## Forskningsportföljen



Kroniska bensår är mycket svåra att behandla och innebär långvarigt lidande för patienten. Tripeps nya forskningsprojekt ChronSeal är en ny biologisk behandlingsmetod som framgångsrikt testats på patienter.

### ChronSeal

**Svårläkta bensår – konsekvenser för individ och samhälle**

Omkring en halv till en procent av befolkningen riskerar att drabbas av kroniska bensår någon gång under livet. Risken ökar med stigande ålder. Kroniska bensår är ett stort problem inom vården och är en av våra folksjukdomar.

Kroniska bensår är svårsläkta sår på underben eller fötter som vanligen beror på dålig blodcirkulation. Detta leder till att huden inte får tillräckligt med näringsämnen och syre för effektiv sårsläkning. Dålig blodcirkulation kan i sin tur bero på andra sjukdomar. Exempelvis löper personer med diabetes en ökad risk att få bensår, på grund av sämre fungerande blodkärl. För den drabbade innebär ett svårsläkt bensår ofta ett socialt handikapp och svåra smärtor.

Patienter som har svårsläkta bensår tar stora sjukvårdskostnader i anspråk. I västvärlden tar behandling av svårsläkta bensår mycket skötersketid och sjukvårdskostnaden för en individuell patients behandling är hög. Olika branschskällor räknar med att antalet patienter med svårsläkta bensår kommer att öka kraftigt inom de närmaste åren som en följd av fler diabetiker och en allt äldre och fetare befolkning.

Det finns således ett stort behov av att utveckla nya sårvårdsprodukter som kan effektivisera behandlingen och därigenom medföra besparingar för sjukvård och samtidigt leda till högre vårdkvalitet för patienten.

### Existerande behandlingar

Förband är fortfarande basen i all behandling av bensår eftersom de flesta sår läker bättre vid en effektiv kompression med bandage eller stödstrumpa. I behandlingen ingår tvättning av såret, bekämpning av infektion och förbandsläggning. I en del fall kan patienten behöva en kärlkirurgisk behandling eller hudtransplantation för att påskynda läkningsförloppet och minska sårsmärtorna. Sårens läkningstid varierar från någon eller några månader upp till flera år.

Den traditionella behandlingen har brister och det finns ett erkänt behov av metodförbättringar och teknologier som kan påskynda läkningsprocessen. En ny generation intressanta biologiska sårbehandlingsprodukter och teknologier för att återskapa hud håller dock på att växa fram i spåren av de framsteg som gjorts inom sårsläkningens cellbiologi under de senaste tjugo åren. Dessa så kallade aktiva produkter och teknologier utvecklas för att påskynda läkning genom att skapa en gynnsam cellmiljö. Det är till denna kategori av sårvårdsprodukter som ChronSeal räknas.

### ChronSeal

ChronSeal är en beredning som innehåller humant hepatopoetin (Hepatocyte Growth Factor, HGF), en tillväxtfaktor som spelar en nyckelroll i sårsläkning. Det är en ny biologisk behandlingsmetod som ger nya möjligheter för svårsläkta sår, framför allt venösa bensår och diabetessår.

Behandlingsmetoden har framgångsrikt testats på patienter med kroniska bensår. Den bygger på upptäck-



ten att i många svårläkta sår är den normalt förekommande tillväxtfaktorn HGF defekt och därmed inte verksam hos patienten samt att normalt förekommande bakterier i såret bryter ner tillförda tillväxtfaktorer. Genom att tillföra patienten verksam HGF i kombination med lämplig antimikrobiell behandling är det möjligt att återställa den cellulära balansen och främja sårhelingsprocessen. HGF kan utvinnas industriellt från plasma, men kan också framställas syntetiskt.

#### Utveckling och framtida studier

Hittills har två kliniska pilotstudier framgångsrikt genomförts på totalt 24 patienter med kroniska bensår. Åtta av de elva patienter som fick verksamt HGF i kombination med antibiotika uppnådde en 60-procentig sårhelning och förbättrad blodcirkulation redan efter en veckas behandling. Samtidigt kunde man påvisa att behandlingseffekten med defekt HGF var jämförbar med placebo. Pilotstudierna var godkända av en etikkommitté vid Linköpings Universitetssjukhus.

ChronSeal utvecklas av Tripep i samarbete med det japanska bolaget Kringle Pharma, det enda bolag i världen som har producerat rekombinant HGF med hög biologisk aktivitet. Avtalet med Kringle Pharma har inte bara säkerställt tillgången av rekombinant tillverkad HGF av högsta kvalitet utan också givit Tripep tillgång till hela Kringle Pharmas prekliniska utvärdering av deras rekombinanta HGF. Kringle har redan levererat

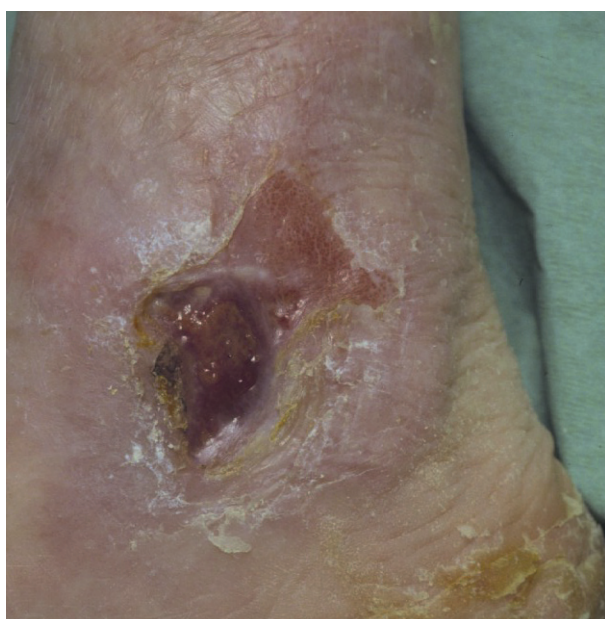
både det HGF som använts i Tripeps formuleringsarbete och det som skall användas i den kommande fas II-studien.

Tripep har under det gångna året vidareförädlat ChronSeal så att antibiotika skall kunna undvikas. Detta arbete har utförts på Tripeps uppdrag av det Lundabaserade bolaget Zelmic. I detta arbete har en formulering tagits fram där HGF frigörs från beredningen under längre tid samtidigt som bakterierna i såret dödas utan att vävnaden i såret på något sätt skadas. Denna nya formulering är patenterbar och patentansökan har lämnats in. I den kommande kliniska fas II-studien kommer således inte antibiotika att behöva ges till patienterna. Efter så kallat "Scientific Advise" från Läkemedelsverket i september 2007, utförde Tripep en toleransstudie på hudsår på gris av HGF i den nya formuleringen. Denna studie slutfördes i januari 2008.

Parallellt med den kliniska utvecklingen av ChronSeal planerar Tripep också att genomföra en hälsoekonomisk studie. Tripep har som ambition att utveckla ChronSeal tillsammans med en global sårvårdsaktör inom det kroniska hudsårsområdet efter det att den planerade fas II-studien är genomförd.

#### Marknad

Den åldrande befolkningen är en nyckelfaktor för tillväxten i marknaden för nya innovativa produkter inom sårhelning. Den äldre befolkningen står för en betydande



81-årig kvinna med gikt och kombinerad arteriell och venös insufficiens sökte sig till infektionsklinik för sina kroniska bensår. Dessa bensår på båda sidorna av anklarna hade kvinnan haft i 14 år. Ingen tidigare behandling hade haft effekt. Vid undersökning kunde riklig växt av gula stafylokocker påvisas i såren. Infektionen behandlades med ett kraftfullt antibiotikum (Heracillin), vilket hade effekt på infektionen men inte på sårhelningen. Såren behandlades därefter med en kombination av HGF och antibiotika lokalt i 7 dagar. Båda såren läkte ut på denna behandling. Bilderna visar ett av såren före behandling respektive fyra veckor efter avslutad behandling.

Foto: Dr. Fariba Nayeri, Linköpings universitetssjukhus.

del av de sjukvårdsfall som är relaterade till kroniska sår. Kroniska bensår står idag för drygt 40 procent av marknaden för aktiva sårvårdsprodukter, en marknad som under de senaste åren har uppvisat en årlig tillväxt på drygt 10 procent<sup>1)</sup>. Den globala marknaden för avancerade sårvårdsprodukter var värd omkring 4 miljarder USD 2007 och förväntas uppgå till drygt 6 miljarder USD 2011 enligt branschällor<sup>2)</sup>.

Det finns idag mer än hundra verksamma bolag inom aktiva sårvårdsprodukter, vilka konkurrerar inom olika marknadssegment. Företag som Smith & Nephew och Johnson & Johnson har en bred produktportfölj och deltar inom flera olika områden inom sårvårdsmarknaden.

## ChronVac-C®

### Hepatit C-virus -

#### konsekvenser för individ och samhälle

Internationell expertis uppskattar att nästan 70 procent av alla som infekteras med hepatit C-virus (HCV) utvecklar en kronisk infektion i levern. Ett mycket litet antal patienter läker ut den kroniska infektionen av sig själva, men hos det stora flertalet stannar infektionen kvar och kan orsaka allvarlig leverskada. Idag är kroniska HCV-infektioner den vanligaste orsaken till levertransplantation i västvärlden. Vid sidan av de rent fysiska symptomen kan en kronisk HCV-infektion innebära psykiska påfrestningar för individen.

Man räknar med att antalet patienter med allvarlig leverskada orsakad av HCV kommer att öka kraftigt under de kommande 20 åren och därmed kommer både antalet behandlingar och samhällets kostnader för behandling att öka kraftigt.

#### Existerande behandlingar

Man kan idag ganska framgångsrikt behandla vissa former av kroniska HCV-infektioner som orsakas av virus som kallas för genotyp 2 och 3. Av dessa kan man med en kombination av interferon och ribavirin under 24 veckor bota cirka 80 procent. Att infektionen går att bota är unikt vad gäller kroniska virusinfektioner.

Den vanligaste varianten av HCV, genotyp 1, är dock betydligt mer svårbehandlad. Genotyp 1-infektioner utgör cirka 50 procent av alla HCV-infektioner i Sverige och upp till 70 procent av alla infektioner i Europa och USA. Med dagens behandling kan 40-50 procent av genotyp 1-infektioner botas. Kostnaden för behandlingen är cirka 200 000 kronor per patient. Den befintliga behandlingen kan medföra biverkningar såsom influensaliknande symptom, uttalad trötthet och allvarliga depressioner. Detta sammantaget gör att det finns ett stort behov av nya typer av behandlingar.

#### Kroppens egen läkningsförmåga

Man har under de senaste 10 till 15 åren identifierat ett antal faktorer som man tror bidrar till att en nyligen smittad person själv kan läka ut en HCV-infektion. En av de viktigaste faktorerna verkar vara kroppens förmåga att snabbt och effektivt bilda ett immunologiskt svar mot infektionen. Studier har visat att de som läker ut sin HCV-infektion spontant bildar ett starkt immunförsvar mot olika HCV-protein, framför allt mot ett som heter non-structural 3, eller NS3, en viktig komponent i ChronVac-C®.

Hos flertalet som av någon orsak varit oförmögna att bilda ett starkt immunsvaret etableras en kronisk infektion. Man har i senare studier fått data som tyder på att ett immunsvaret mot HCV aktiveras även under interferon- och ribavirinbehandling av kroniska HCV-infektioner och att detta immunsvaret kvarstår framförallt hos dem som botas av behandlingen. Sammantaget tyder detta på att en aktivering av kroppens eget immunsvaret kan leda till att infektionen läker ut och patienten botas. Detta talar för att behandlingar som kan aktivera kroppens immunsvaret mot HCV, i likhet med till exempel interferonbehandling, kan utgöra en ny form av behandling för kroniska HCV-infektioner.

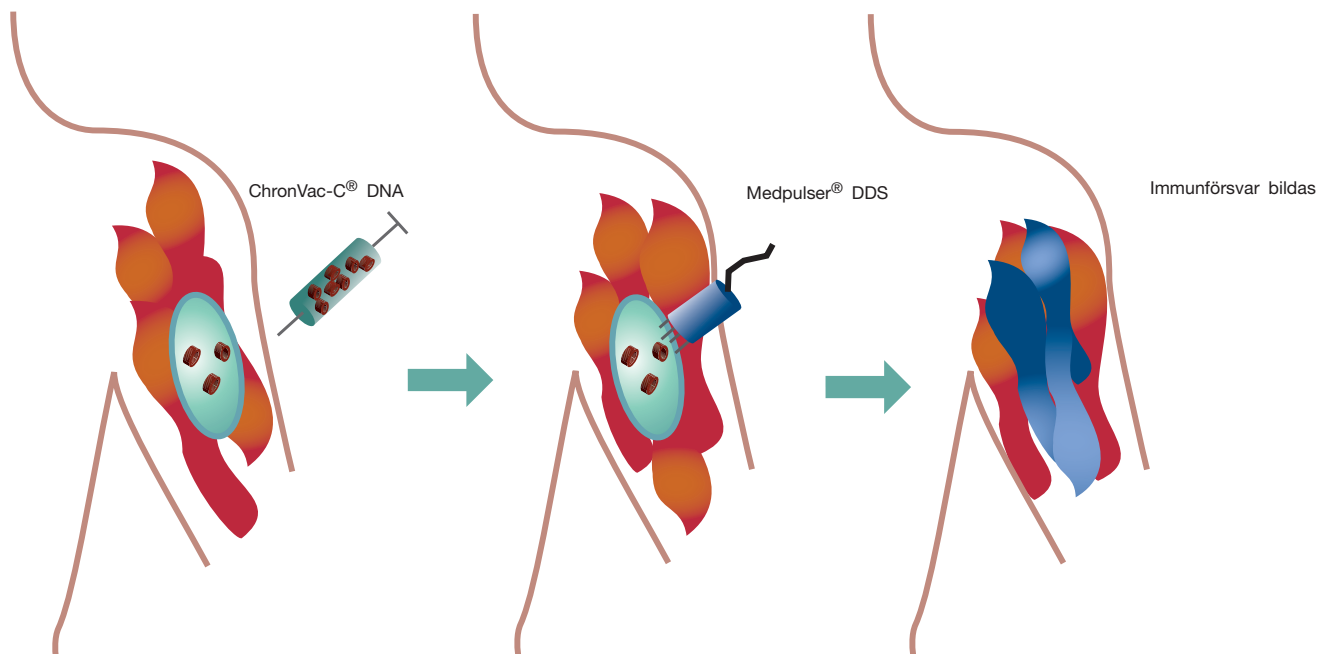
#### Läkemedlet ChronVac-C®

ChronVac-C® är ett behandlande vaccin, det vill säga ett vaccin som ges till personer som redan är infekterade med hepatit C-virus (HCV), i syfte att förbättra deras immunsvaret mot infektionen. ChronVac-C® är dessutom ett genetiskt vaccin. Att ett vaccin är genetiskt innebär att man inte fyller vaccinsprutan med vaccinet utan med den genetiska koden, i detta fall DNA, för vaccinet. När vaccinet sprutats in i muskeln ska DNA tas upp av muskelceller som sedan omvandlar detta DNA till vaccinprotein och därmed så aktiveras kroppens immunförsvar. Fördelen med denna teknologi är att det efterliknar en virusinfektion och därför aktiverar ett bra cellulärt immunsvaret. Förhoppningen är att detta kommer att leda till att kroppen aktiverar ett immunsvaret som hjälper till att läka ut infektionen.

Ett välkänt problem vid DNA-vaccination är att det tillförda DNA:t stannar utanför cellerna och bryts ned, om inte någon ytterligare typ av behandling ges samtidigt. Tripep har löst detta problem genom ett samarbete med det amerikanska företaget Inovio som är världsledande på så kallad *in vivo*-elektroporering för människa. Denna teknik innebär att man utsätter celler för två korta elektriska pulser vilket orsakar små tillfälliga hål (porer) i cellmembranet, det vill säga cellens skal. När dessa hål uppstår kan DNA effektivt ta sig in i cellen. Förutom att DNA-upptaget ökar och därmed vaccinproduktionen

<sup>1)</sup> Frost & Sullivan 2005. <sup>2)</sup> Frost & Sullivan 2005 och BCC Research.

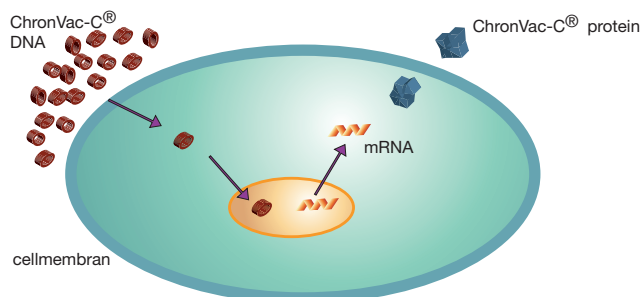
## DNA-vaccination med ChronVac-C® och Inovios Medpulser® DDS



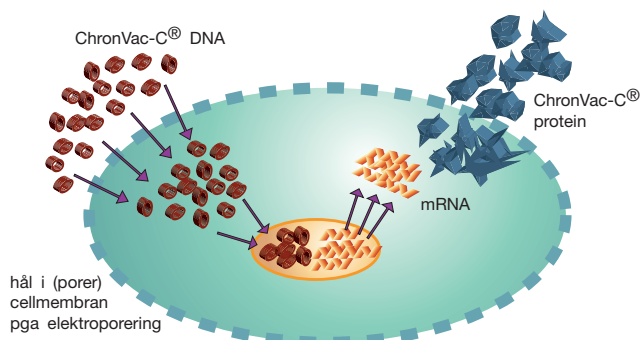
1. Injektion av ChronVac-C® DNA i muskelcell.
2. Medpulser® DDS gör så att ChronVac-C® DNA går in i muskelceller (elektroporering).
3. Många muskelceller producerar ChronVac-C® vaccin och ett starkt immunförsvar bildas.

### Vad händer i cellen?

**Injektion av ChronVac-C® utan Medpulser® DDS elektroporering**  
 Det mesta av ChronVac-C® DNA tas inte upp av cellen utan bryts ned utanför cellen och försvinner



**Injektion av ChronVac-C® med Medpulser® DDS elektroporering**  
 ChronVac-C® DNA går in i cellen och omvandlas till vaccin

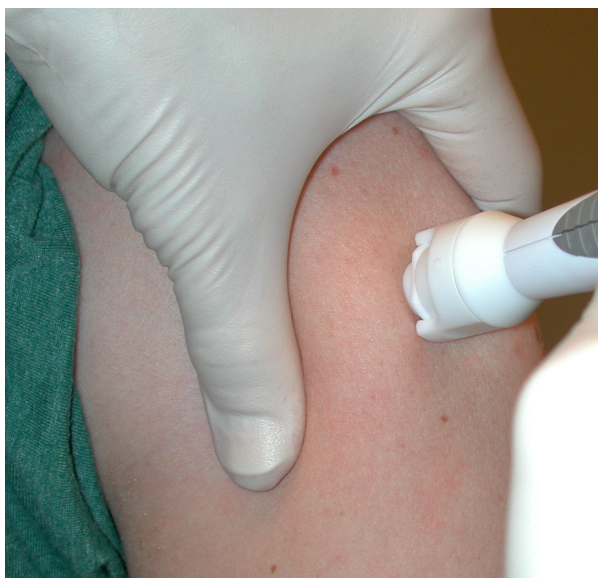


så fungerar även *in vivo*-elektroporering som ett adjuvans, dvs det lockar till sig immunceller. Tripep och Inovio har i omfattande studier visat att dessa effekter uppnås när ChronVac-C<sup>®</sup> ges tillsammans med *in vivo*-elektroporering. Den av Inovio utvecklade elektroporerings-tekniken används i Tripeps fas I/II-studie av ChronVac-C<sup>®</sup>.

Tripep ser två möjliga applikationer för ChronVac-C<sup>®</sup>. Den ena som ett förstahandsalternativ för alla som är infekterade med HCV. Detta är ett rimligt antagande om ChronVac-C<sup>®</sup> visar god effekt, har milda biverkningar och om vaccinet kan produceras kostnadseffektivt i förhållande till dagens standardterapi. I så fall kommer endast de som inte svarar på ChronVac-C<sup>®</sup>-terapi att genomgå dagens standardbehandling. Detta skulle väl kunna motiveras då den idag accepterade standardbehandlingen med pegylerat interferon- och ribavirin är mycket dyr (ca 100 000-200 000 SEK/patient), har besvärliga biverkningar, och kräver att ribavirin tas dagligen kombinerat med injektioner en gång per vecka. En väl fungerande ChronVac-C<sup>®</sup>-behandling skulle innebära fyra vaccinationer vilket minskar risken för att patienten inte tar medicin enligt ordination (dvs ökad compliance).

Den andra tänkbara applikationen är att ChronVac-C<sup>®</sup> skulle kunna ges i kombination med existerande behandling i syfte att öka effektiviteten. Beroende på vilka effekter som ses vid ChronVac-C<sup>®</sup>-behandling kan flera olika kombinationsscenariot förutses. Detta måste utvärderas i kliniska studier där standardterapi ges med eller utan ChronVac-C<sup>®</sup>.

DNA är en mycket stabil och lättproducerad molekyl. Det gör att DNA-vaccin har många fördelar; de är lätta och billiga att producera i stor skala, de kan lagras under lång tid och samma produktionsanläggning kan producera ett stort antal olika vacciner. Det finns konkurrerande



Inovios Medpulsor<sup>®</sup> DDS Foto: Lars Frelin

teknologier för genetisk vaccination men dessa bygger huvudsakligen på förändrade virus, så kallade virusvektorer. Dessa är effektiva när det gäller att leverera gener in till celler men har andra mycket betydande nackdelar. De är svåra och ofta mycket dyra att framställa, samt ställer stora krav på rätt förhållanden vid långtidsförvaring. Tripeps forskare har utvärderat en sådan virusvektorteknologi och funnit att ChronVac-C<sup>®</sup>-genen fungerar väl även i det sammanhanget. De betydande fördelarna med DNA-teknologi gjorde att Tripep valde att utveckla ChronVac-C<sup>®</sup> som ett DNA-vaccin. Rent allmänt är det inte osannolikt att DNA-vaccin kommer att utgöra en betydande teknologi för framtida produktion av humana vacciner.

#### Utveckling och framtida studier

I oktober 2007 startade patientrekrytering till fas I/II-studien och i november 2007 fick första patienten sin behandling med ChronVac-C<sup>®</sup>. Den nu pågående kliniska studiens huvudmål är att visa att ChronVac-C<sup>®</sup> administrerat med Inovios Medpulsor<sup>®</sup> DNA Delivery System (DDS) är en säker behandling för patienter med kronisk hepatit C-virusinfektion. Studien är även designad så att det går att få fram information om hur starkt immunsvaret som behandlingen aktiverar och om den har någon effekt på virus förmåga att föröka sig. I studien ingår 12 patienter där de nio första är indelade i tre olika dosgrupper. Varje patient får fyra vaccinationer med en månads mellanrum och därefter följs varje patient i sex månader. Under studien kommer patienternas blodvärden, immunsvaret och virusnivåer att mätas. Detta gör det möjligt att bedöma behandlingens säkerhet och effekt. Efter att de första nio patienterna slutfört vaccinationerna görs en interimsanalys för att avgöra vilken dos som framstår som bäst. De sista tre patienterna kommer sedan att genomgå behandling med det som bedöms vara den bästa dosen. Således kommer "den bästa dosen" att ges till totalt sex patienter. Säkerhetsresultat från studien kommer att rapporteras löpande och interimresultat förväntas vara tillgängliga mot slutet av 2008 och studien förväntas att vara helt slutförd under 2009.

Om den nu första fas I/II-studien med ChronVac-C<sup>®</sup> faller väl ut kommer data snarast möjligt att sammanställas för att kunna presenteras för möjliga partners för utlicensiering. Tripep kommer dessutom att ansöka om att utföra en större fas II-studie där huvudsyftet blir att fastställa hur effektiv behandling med ChronVac-C<sup>®</sup> är antingen ensamt eller i kombination med existerande behandling. Tripep kommer också att undersöka om ChronVac-C<sup>®</sup> kan användas som ett förebyggande, dvs profylaktiskt vaccin mot HCV. Detta skulle medföra att marknaden för ChronVac-C<sup>®</sup> utökas avsevärt.

## Marknad

Den totala marknaden för läkemedel mot HCV-infektioner uppgick 2005 till cirka 3,5 miljarder USD<sup>3)</sup> och man räknar med en fördubbling till år 2012. Den kraftiga marknadstillväxten de närmaste åren beror framför allt på vidareutvecklingar och förbättringar av dagens behandling som består av interferoner och ribavirin. Idag utvecklas läkemedel mot HCV-infektioner som direkt påverkar viruset och hämmar dess förmåga att föröka sig. Dessa läkemedel kallas antivirala läkemedel och påminner mycket om dagens HIV-läkemedel. Än så länge befinner sig dessa läkemedel i relativt tidig utveckling och beräknas nå marknaden under 2011- 2013. De antivirala läkemedlen väntas innebära ett paradigmskifte i behandlingen av kroniska HCV-infektioner och uppskattas stå för drygt en tredjedel av den totala marknaden för läkemedel mot kroniska HCV-infektioner år 2013. Potentialen är dock mycket osäker eftersom den kliniska nyttan ännu inte bevisats. Genomförda studier har visat att de nya läkemedlen inte ger så bra behandlingssvar som man tidigare hoppats på, men förhoppningen är att de ändå skall kunna förbättra dagens behandling till viss del. För dessa medel sker en snabb resistensutveckling hos virus och för flera preparat har utvecklingen avbrutits på grund av allvarliga biverkningar.

Vid sidan av traditionella antivirala läkemedel är en helt ny klass av läkemedel, så kallade behandlande vaccin, under utveckling. Förhoppningen är att dessa ska sättas in tidigt i sjukdomsförloppet och därför kunna ersätta interferonerna som förstahandsval. Dessutom finns goda chanser att sådana vaccin skulle kunna användas förebyggande, för att förhindra nya HCV-infektioner. Skulle ett behandlande vaccin, som ChronVac-C<sup>®</sup>, visa sig ge ett fullgott skydd mot HCV-infektion så skulle det sannolikt revolutionera marknaden för behandling av HCV-infektioner. Det finns idag ytterligare två studier som pågår med ett behandlande genetiskt vaccin mot kroniska HCV-infektioner vilka båda utförs av företaget Transgene i Frankrike och i Kanada. Transgenes vaccin bygger på genetiskt förändrade poxvirus (virus vektor) och har därmed inte samma fördelar som DNA-vaccin vilket är grunden för ChronVac-C<sup>®</sup>.

Ett annat företag, Intercell, presenterade i augusti 2007 interimdata från den pågående studien av sitt peptidbaserade behandlande vaccin mot kroniska HCV-infektioner ([www.intercell.com](http://www.intercell.com)). Glädjande nog kunde de påvisa en 40% reduktion av virusnivåer i blod hos de som vaccinerats. Detta ger ett första men mycket viktigt "proof-of-concept" för vaccination som behandling av kroniska HCV-infektioner.

## ChronVac-B

### ChronVac-B, ett behandlande vaccin mot kroniska hepatit B-virusinfektioner

Hepatit B-virus (HBV) är vid sidan av HCV en ledande global orsak till allvarlig leverskada. HBV sprids via smittat blod, sexuella kontakter och från mor-till-barn i samband med förlossning. Man uppskattar att ca en tredjedel av jordens befolkning varit i kontakt med HBV och att det finns ca 400 miljoner kroniska bärare av HBV. Det stora kliniska problemet med HBV är de kroniska infektionerna då dessa kan orsaka skrumplever och levercancer.

Det finns idag ett bra förebyggande vaccin mot HBV som ger skydd hos 90% av alla som vaccineras. Tyvärr fungerar detta vaccin inte alls som ett behandlande vaccin. Detta har sannolikt två orsaker, dels att vaccinet inte innehåller rätt del av virus för att fungera vid behandling och dels att det ges på ett ofördelaktigt sätt. Kroniska hepatit B-infektioner är svårbehandlade vilket resulterar i att bara ca 30% av alla som behandlas får ett bestående positivt terapivärde. Det finns två typer av behandling för kroniska hepatit B-infektioner, dels pegylerat interferon och dels antivirala läkemedel. De antivirala läkemedel som används är bra då de är effektiva i att hämma virusförökningen och har få biverkningar. Nackdelen är att flertalet patienter sannolikt måste stå på livslång behandling då virus återkommer omedelbart då behandlingen upphör. Detta gör att det finns ett stort behov av nya behandlingsformer för kroniska hepatit B-virusinfektioner.

### Vad är ChronVac-B?

Forskare knutna till Tripep har under flera år arbetat med att utveckla ett behandlande vaccin mot kroniska hepatit B-infektioner. Forskarna har nu identifierat den del av virus som man tror är bäst lämpad att använda och har identifierat ett flertal potentiella vaccinkandidater baserade på denna del av HBV. Forskningen har dessutom visat att vaccinet fungerar bäst när det ges i form av ett genetiskt DNA-vaccin. Liksom för HCV har man påvisat att patienter med kronisk HBV-infektion har ett försvagat cellulärt immunsvår mot virus. Detta cellulära immunsvår kan i djurmodeller effektivt förbättras genom vaccination med ett behandlande vaccin.

Liksom för ChronVac-C<sup>®</sup> avser Tripep att ge ChronVac-B tillsammans med Inovios *in vivo*-elektroporerings-teknologi. Det var därför som Tripep och Inovio under hösten 2007 skrev en avsiktsförklaring om att gemensamt ta fram ett behandlande vaccin mot kroniska HBV-infektioner baserat på företagens kombinerade teknologier. Den mycket snabba processen med ChronVac-C<sup>®</sup> som inom 1,5 år gick från samarbetsavtal

3) Burill & Co 2006

till ett godkännande att starta en klinisk studie gör att Tripep hoppas på samma snabba process inom ChronVac-B-projektet.

**Utvecklingsplan för ChronVac-B**

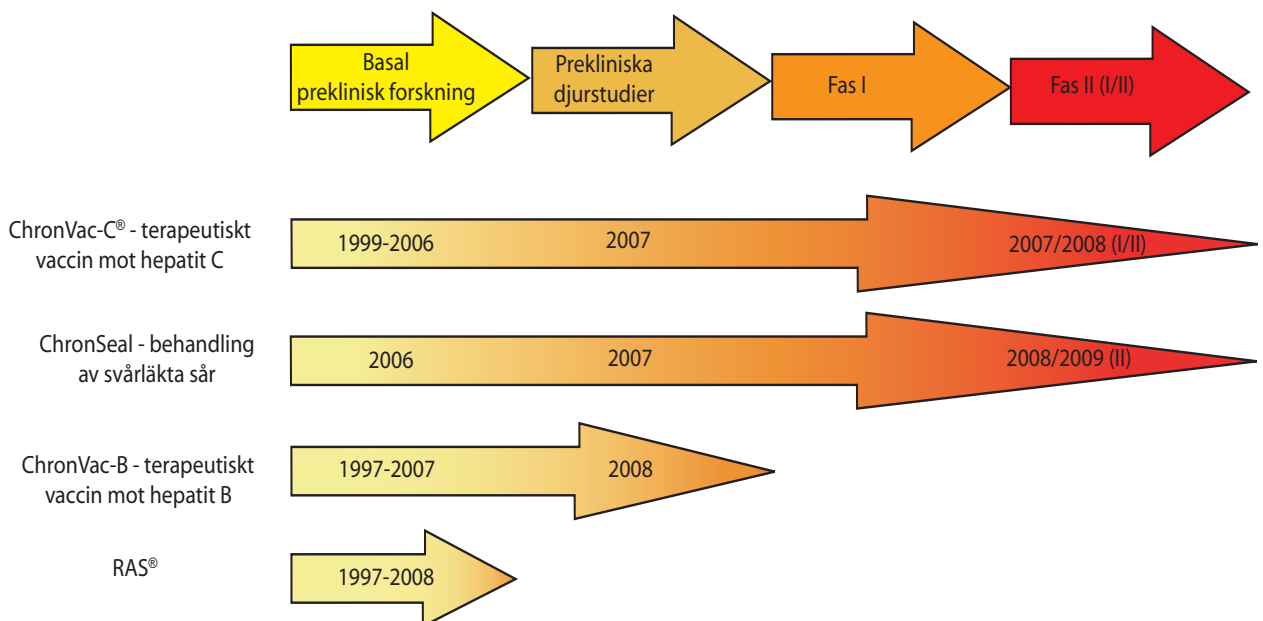
Tripep räknar med att en läkemedelskandidat kommer att identifieras under 2008. Så fort en CD (candidate drug; läkemedelskandidat) valts kommer denna att produceras enligt Good Manufacturing Practice (GMP) på Vecura AB i Huddinge. När GMP-producerad produkt finns klar kommer prekliniska toxikologiska studier att genomföras enligt Good Laboratory Practice (GLP) hos Visionar i Uppsala. Därefter kommer Tripep att sammanställa ansökan till Läkemedelsverket om en fas I/II-studie på patienter med kronisk hepatit B-virusinfektion. Tripep räknar med att en ansökan till Läkemedelsverket kan lämnas in under 2009.

**Övriga forskningsprojekt**

RAS® står för Redirecting Antibody Specificity, och är en av Tripep patentsökt plattformsteknologi. Inom RAS®-

projektet pågår arbete framför allt runt HIV. HIV-bindande peptider kopplade till en sockerstruktur, gal(α1,3)gal, mot vilken alla människor har befintliga antikroppar, har tagits fram och testas nu för hämning av HIV. Tripep har tagit fram RAS®-peptider som även i mycket låga koncentrationer hämmar (neutraliserar) HIV-förökning i odlade celler under närvaro av vanligt humant serum. Sådant serum innehåller naturligt antikroppar mot gal(α1,3)gal-delen av RAS®-peptiderna. Dessa antikroppar mot gal(α1,3)gal kommer nu att omdirigeras till HIV och på så sätt hämma virus. RAS®-peptiden fungerar alltså som en "adapter" mellan de naturliga antikropparna och HIV. Om man i kontrollförsök tar bort gal(α1,3)gal-antikropparna från humant serum innan det tillsätts tillsammans med RAS®-peptiderna fås ingen hämning (neutralisation) av virusförökningen i de odlade cellerna. Tripep jobbar med att optimera de framtagna RAS®-peptiderna för att fastställa vilka som kommer att bli läkemedelskandidater.

**Viktiga milstolpar i Tripeps projektportfölj**



## Nätverk och medarbetare



För att kunna utveckla läkemedelskandidater på ett rationellt och kostnadseffektivt sätt samarbetar Tripep med världsledande forskare och företag. På så sätt kan Tripep säkerställa forskningen inom alla bolagets projekt trots den lilla organisationen. Tripeps medarbetare har breda kontaktytor som grundar sig på lång branscherfarenhet, antingen som företagsledare inom läkemedelsindustrin, som forskare på kliniker eller som lärare på universitet och högskolor.

### Organisation

Tripep har en liten intern organisation som kompletteras med ett större antal samarbetspartners och underleverantörer. Genom att använda olika samarbetspartners har Tripep haft möjlighet att knyta till sig viktig kompetens och erfarenhet. Forskning sker både i forskarlag på några av Sveriges främsta forskningsinstitutioner och av Tripeps anställda i egna laboratorier. Nyckeln till Tripeps framgång är att säkerställa en fungerande styrning av den externa kompetens som är knuten till bolaget.

### Personal

Bolaget har anpassat och kostnadseffektiviserat organisationen och hade vid årets slut 7 anställda.

### Tripeps kompetensnätverk

Tripep samarbetar med världsledande forskare och företag inom respektive område för att på ett rationellt och kostnadseffektivt sätt kunna utveckla läkemedelskandidater. Tripep tecknar samarbetsavtal med partners som effektivt kompletterar den kompetens som finns inom Tripep. Detta gör att Tripep kan säkerställa att utvecklingen inom alla bolagets projekt drivs framåt på ett effektivt sätt trots den lilla egna organisationen.

### Säkerställande av värden

Genom formaliserade samarbeten säkerställer Tripep ägandet av de värden som skapas i samarbete med bolagets externa samarbetspartner och underleverantörer. Tripep har avtal med universitetsforskarna om transferrering av äganderätten till deras upptäckter till Tripep.



Foto: Jan Nilsson



# Tripepaktien

Tripepaktien är ansluten till First North sedan den 18 oktober 2006. Enligt beslut av extra bolagsstämma har bolaget efter periodens slut genomfört en nyemission med företrädesrätt för aktieägarna. Emissionen tillförde bolaget ca 16 MSEK före emissionskostnader om ca 1,2 MSEK.

## Aktien

Antalet aktier i Tripep uppgick per 2007-12-31 till 48 260 870. Vid full utspädning uppgår antalet aktier per detta datum till 48 970 870 (läs om bolagets utestående optionsprogram i not 13). Aktiekapitalet uppgår till 2 413 043,50 SEK. Varje aktie medför lika rätt till andel i Tripeps tillgångar och vinst och berättigar innehavaren till en röst.

Tripepaktien är sedan den 18 oktober 2006 ansluten till First North. Kortnamnet för aktien är TPEP. En aktiepost i Tripep är 5 000 aktier. Vid utgången av 2007 uppgick Tripeps börsvärde till 23,2 MSEK. Den högsta betalkursen, 2,08 SEK, nådde Tripepaktien den 5 januari 2007. Den lägsta betalkursen, 0,43 SEK, noterades den 27 och den 28 december 2007. Totalt omsattes Tripepaktier till ett värde av 62 375 947 SEK under 2007. Omsättningshastigheten uppgick till 108 procent.

## Utestående optionsprogram

Vid Tripeps nyemission i november/december 2006 emitterades units bestående av en aktie och en teckningsoption av serie 1. Varje teckningsoption av serie 1 berättigade under perioden 14 - 31 maj 2007 till teckning av en aktie till en teckningskurs av två kronor. Teckning skedde till ett antal av 125 882 aktier. Samtliga teckningsoptioner av serie 1 har löpt ut och förfallit.

Årsstämman 2007 beslutade att införa ett personaloptionsprogram om högst 750 000 personaloptioner. Optionerna ges ut i fyra serier med slutdagarna 30 juni 2008, 2009, 2010 och 2011. Lösenpris för serie A med slutdag 30 juni 2008 är 1,89 SEK, för serie B med slutdag 30 juni 2009 2,32 SEK, för serie C med slutdag 30 juni 2010 2,61 SEK och för serie D med slutdag 30 juni 2011 2,90 SEK. Varje personaloption ger rätt att teckna en ny aktie i Tripep AB till en teckningskurs som motsvarar den

genomsnittliga börskursen under perioden 23-30 mars 2007 med ett tillägg på 30 till 100 procent beroende på optionsseriens slutdag. För att säkerställa bolagets åtaganden enligt personaloptionsprogrammet beslutade stämman att ge ut 1 000 000 teckningsoptioner med motsvarande villkor som för personaloptionerna.

## Nyemission med företrädesrätt

Vid extra bolagsstämma i Tripep den 19 december 2007 beslutades om en nyemission med företrädesrätt för befintliga aktieägare. Nyemissionen var i sin helhet garanterad genom teckningsförbindelser och emissionsgarantier.

Företrädesemissionen om 48 260 870 Units (en Unit = en nyemitterad aktie och en nyemitterad teckningsoption) med en emissionskurs på 0,50 SEK per aktie skulle därmed ha tillfört bolaget ca 24,1 MSEK före emissionskostnader, vilka beräknades uppgå till 1,9 MSEK.

Tripep har efter periodens slut genomfört emissionen vilken i dagsläget har tillfört Tripep ca 16 MSEK. Rutger Smith har meddelat bolaget att han på grund av likviditetsproblem för närvarande inte kan infria sitt åtagande som tecknare och garant. Tripep kommer att fullfölja kravet mot Rutger Smith avseende hans åtagande vilket uppgår till ca 8 MSEK.

## Teckningsoptioner

En tilldelad och betald aktie i ovanstående företrädesemission berättigar till en teckningsoption Serie 2 (TO2) 2008/2009. Antalet teckningsoptioner uppgår för närvarande till 31 205 705. Två TO2 berättigar innehavaren till teckning av en ny aktie i bolaget till en teckningskurs om 1,00 SEK kontant per aktie. Teckning av aktier kan äga rum under perioden 1 april 2008 - 30 september 2009. TO2 har anslutits till och är föremål för handel på First North från den 17 mars 2008.

### Bemyndigande

Årsstämman den 22 mars 2007 bemyndigade styrelsen att vid ett eller flera tillfällen fram till nästkommande årsstämma besluta om nyemission av högst 10 000 000 aktier mot kontant betalning och/eller med bestämmelse om apport eller kvittning eller eljest med villkor samt att därvid kunna avvika från aktieägarnas företrädesrätt. Möjligheten har ännu inte utnyttjats av styrelsen. Skälet till avvikelsen från aktieägarnas företrädesrätt är att möjliggöra för bolaget att anskaffa rörelsekapital och att genomföra företagsförvärv.

### Aktieägare

Antalet aktieägare i Tripep uppgick den 28 december 2007 till 3 916, av vilka 142 var utländska ägare. De tio största aktieägarna svarade vid utgången av december 2007 för 54,92 procent av röster och kapital. Andelen juridiska personer var per den 28 december 2007 7,33 procent (varav 2,73 procent avser utländska juridiska personer) och andelen svenska privatpersoner var 91,78 procent.

### Utdelning

Bolagets utdelningspolicy innebär att utdelning till aktieägarna blir aktuell först då bolaget visar lönsamhet. Ingen utdelning har utbetalats under 2007 och styrelsen föreslår att ingen utdelning ska utgå för räkenskapsåret 2007.

### Likviditetsgaranti

I syfte att säkra likviditeten i Tripepaktien är Remium AB likviditetsgarant. Likviditetsgaranti innebär i korthet att Remium förbinder sig att ställa köp- och säljkurser i Tripepaktien. Prisskillnaden (spreaden) får inte vara mer än 4,0 procent beräknat på säljkursen. Vid en kurs understigande en (1) SEK övergår den avtalade procentuella spreaden att gälla i ören istället för procent.

### First North

First North är en alternativ marknadsplats som drivs av de olika börserna som ingår i OMX. Den har inte samma juridiska status som en reglerad marknad. Bolag på First North regleras av First North regler och inte av de juridiska krav som ställs för handel på en reglerad marknad. En placering i ett bolag som handlas på First North är mer riskfylld än en placering i ett börsnoterat bolag. Aktier på First North handlas via OMX handelssystem SAXESS. Handeln sker elektroniskt på ett enkelt och kostnadseffektivt sätt och bedrivs kontinuerligt på samma sätt som för de börsnoterade företagen. Alla företag på First North har ett avtal med en godkänd rådgivare (Certified Adviser). Tripeps Certified Adviser på First North är Remium AB. Remium ansvarar som Certified Adviser för att Tripep kontinuerligt lever upp till First

North regelverk och rapporterar omedelbart till Stockholmsbörsen om någon regel bryts. Stockholmsbörsen övervakar kontinuerligt handeln och kontrollerar även att Certified Advisers lever upp till sina åtaganden.

### Ägarförhållande per 2007-12-28

Namn	Antal aktier	Innehav (%)
Verrazano/Lynch, Thomas	9 536 548	19,76
Erik Selin Fastigheter AB	8 312 886	17,22
Locellus Invest AB	3 007 868	6,23
Vahlne, Anders	2 345 400	4,86
Horal, Peter	1 032 700	2,14
Nordnet Pensionsförsäkring AB	644 435	1,34
Svennerholm, Bo	620 000	1,28
Damavand Wound AB	350 000	0,73
Danske Bank International S.A.	334 750	0,69
Häikiö, Jari	320 100	0,66
Övriga ägare	21 756 183	45,08
<b>Totalt</b>	<b>48 260 870</b>	<b>100,00</b>

Källa: VPC AB

### Ägarstatistik per 2007-12-28

Storleksklass	Antal ägare	Antal aktier
1 – 500	1 418	292 296
501 – 1 000	610	509 980
1 001 – 5 000	1 123	2 987 067
5 001 – 10 000	354	2 830 137
10 001 – 15 000	90	1 176 397
15 001 – 20 000	106	2 035 066
20 001 –	215	38 429 927
<b>Totalt</b>	<b>3 916</b>	<b>48 260 870</b>

Källa: VPC AB

### Aktiedata

	07-01-01 07-12-31	06-06-07 06-12-31
Resultat per aktie, SEK	-0,68	-0,78
Resultat per aktie efter utspädning, SEK	-0,68	-0,78
Utdelning, SEK	-	-
Eget kapital, SEK	-0,03	0,65
Börskurs vid årets slut, SEK	0,48	1,17
Genomsnittligt antal utestående aktier	48 204 999	27 180 748
Utestående antal aktier vid årets slut	48 260 870	48 134 988 *

För beräkningsgrunder se not 4 Resultat per aktie. Omräkning har skett för fondemissionselement i genomförd företrädesemission.

\* Inklusive 24 067 494 nyemitterade aktier i företrädesemission, betald, registrerad hos Bolagsverket 3 januari 2007.

Sedan bolagets bildande den 7 juni 2006 har bolagets aktiekapital och antal aktier utvecklats enligt följande:

#### Aktiekapitalets utveckling

År	Händelse	Ökning av		Totalt antal aktier	Aktiens kvotvärde,	
		antalet aktier	aktiekapital, SEK		SEK	Aktiekapital, SEK
2006	Registrering			100 000	1,00	100 000,00
2006	Split 20:1 <sup>1)</sup>	1 900 000		2 000 000	0,05	100 000,00
2006	Nyemission <sup>2)</sup>	21 566 068	1 078 303,40	23 566 068	0,05	1 178 303,40
2006	Nyemission <sup>3)</sup>	1 426	71,30	23 567 494	0,05	1 178 374,70
2006	Kvittningsemission <sup>4)</sup>	500 000	25 000,00	24 067 494	0,05	1 203 374,70
2006	Företrädesemission <sup>5)</sup>	24 067 494	1 203 374,70	48 134 988	0,05	2 406 749,40
2007	Nyemission <sup>6)</sup>	125 882	6 294,10	48 260 870	0,05	2 413 043,50
2008	Företrädesemission <sup>7)</sup>	31 205 705	1 560 285,25	79 466 575	0,05	3 973 328,75

1) Vid extra bolagsstämma i Tripep AB den 30 juni 2006 beslutades om en ny bolagsordning vilken bl a innebar att antalet aktier ökades genom en split från 100 000 till 2 000 000. Varje akties andel i aktiekapitalet (aktiens kvotvärde) uppgår därefter till 0,05 SEK.

2) I augusti 2006 genomfördes inför utdelningen en nyemission om 21 566 068 nyemitterade aktier. Emissionskursen uppgick till 0,05 SEK och bolaget tillfördes 1 078 303,40 SEK.

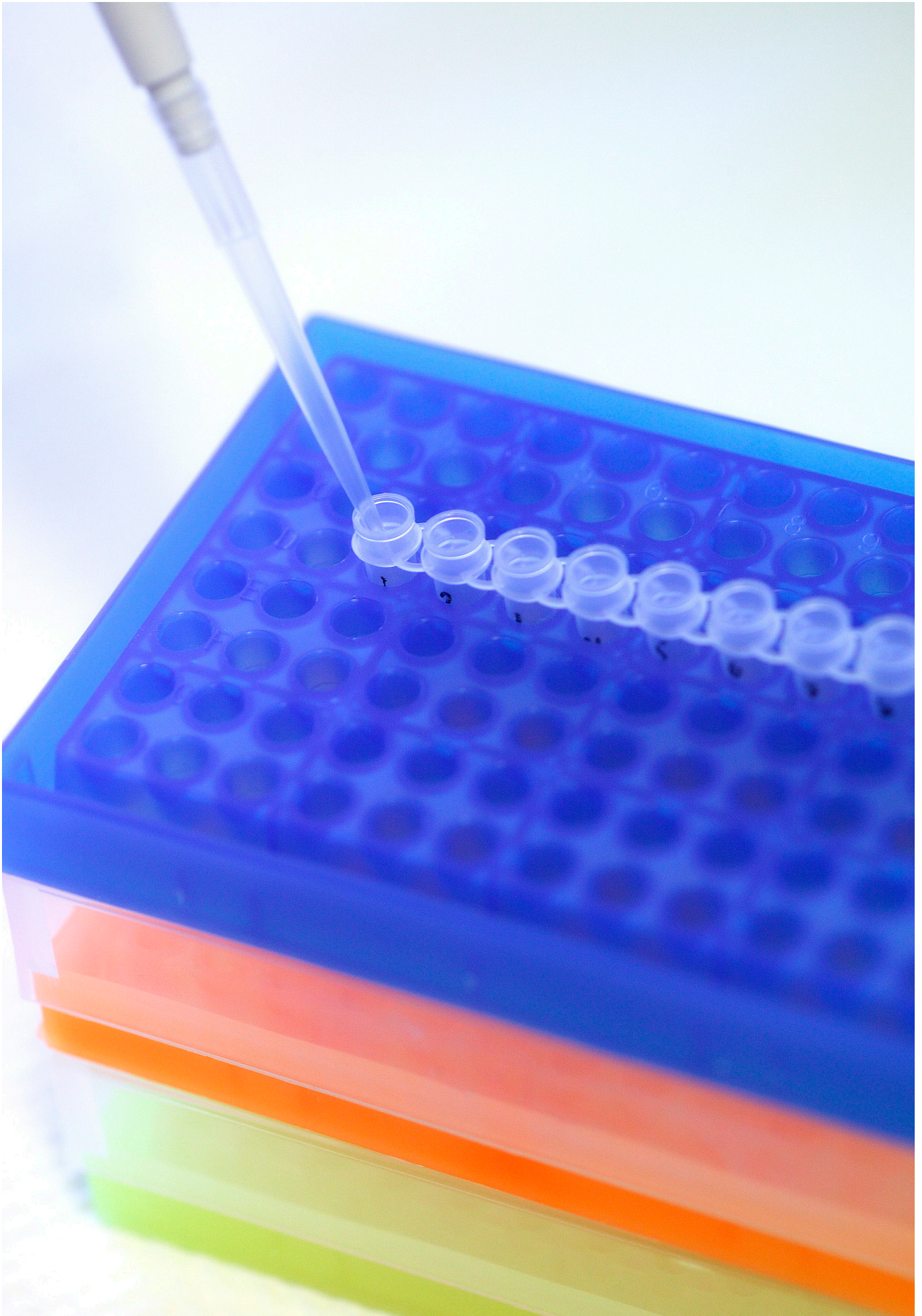
3) I september 2006 genomfördes inför utdelningen en nyemission om 1 426 nyemitterade aktier. Emissionskursen uppgick till 0,05 SEK och bolaget tillfördes 71,30 SEK.

4) I november 2006 genomfördes en kvittningsemission om 500 000 nyemitterade aktier riktad till Damavand Wound AB. Emissionskursen uppgick till 1,65 SEK.

5) I december 2006 genomfördes en nyemission med företrädesrätt för aktieägarna om 24 067 494 aktier. Emissionskursen uppgick till 1,25 SEK och bolaget tillfördes ca 30,1 MSEK före emissionskostnader om ca 2,5 MSEK. Nyemissionen registrerades hos Bolagsverket den 3 januari 2007.

6) I kvartal 2 2007 har 125 882 TO1 med ett lösenpris på 2 SEK använts till att teckna lika många aktier varvid bolaget tillförts 251 764 SEK.

7) I kvartal 1 2008 genomfördes en nyemission med företrädesrätt för aktieägarna. För närvarande uppgår antal aktier tecknade vid emissionen till 31 205 705 st. Emissionskursen uppgick till 0,50 SEK och bolaget har hittills tillförts ca 16 MSEK före emissionskostnader om ca 1,2 MSEK.



# Verksamhetsstyrning

## Årsstämman

Vid årsstämman utövar aktieägarna sin rösträtt för att, i enlighet med svensk bolagsrättslig lagstiftning och Tripeps bolagsordning, fatta beslut rörande styrelsens sammansättning och andra centrala frågor.

## Styrelsens arbetsformer

Den nuvarande styrelsen valdes på extra bolagsstämma i bolaget den 25 januari 2007 och omvaldes vid årsstämman den 22 mars 2007. Samtliga ledamöter är valda till nästa årsstämma. Styrelsens uppgifter regleras av aktiebolagslagens bestämmelser om bolagsstyrning och bolagsordningen. Dessutom iakttar bolaget regelverket vid First North.

Tripep är inte skyldigt att tillämpa Svensk kod för bolagsstyrning.

Enligt den arbetsordning som varje år antas vid konstituerande sammanträde efter årsstämma skall styrelsesammanträden hållas minst en gång i kvartalet. Under 2007 har Tripeps styrelse sammanträtt 10 gånger.

## Ledningsgrupp

Tripeps ledningsgrupp består av bolagets verkställande direktör, forskningschef samt ekonomichef. Det är verkställande direktörens ansvar att verkställa styrelsens beslut och fördela de olika frågorna till ledningsgruppens medlemmar.

## Organisation

Tripep har en liten intern organisation med ett större antal samarbetspartners och underleverantörer. Genom att ha olika samarbetspartners har Tripep kunnat knyta till sig viktig kompetens och erfarenhet. Forskning sker både i forskarlag ute på några av Sveriges främsta forskningsinstitutioner och av Tripeps anställda i egna laboratorier. Nyckeln till Tripeps framgång är att säkerställa en

fungerande styrning av den externa kompetens som är knuten till bolaget.

## Revisionskommitté

Styrelsen har gjort bedömningen att frågor om revisionen är av sådan betydelse att de bör beredas och beslutas av styrelsen i sin helhet. Styrelsen har därför inte inrättat någon revisionskommitté.

## Ersättningskommitté

Mot bakgrund av Tripeps nuvarande storlek har styrelsen beslutat att inte inrätta någon ersättningskommitté. Ersättningsfrågor beslutas därför av styrelsen i sin helhet.

## Nomineringskommitté

För att säkerställa en grundlig urvalsprocess och för att garantera kvalitet och öppenhet i nomineringen inför styrelsevalet inrättades en nomineringskommitté under 2007, enligt beslut av årsstämman.

Nomineringskommitténs uppgift är att lämna förslag på styrelseledamöter och styrelsearvode inför årsstämman 2008. I nomineringskommittén ingår styrelsens ordförande Thomas Lynch, samt Erik Selin och Peter Horal. Samtliga tre är, direkt eller genom juridisk person, stora aktieägare i bolaget. Under 2007 har kommittén haft ett antal löpande kontakter.

## IR-arbetet

Tripep har som mål att stärka intresset för bolagets aktie hos befintliga och potentiella investerare. Tripep ska alltid tillhandahålla relevant, aktuell och snabb information. All kontakt med den externa marknaden sköts av verkställande direktören och bolagets forskningschef. På bolagets hemsida, [www.tripep.se](http://www.tripep.se), finns all publicerad information om bolagets utveckling och aktie tillgänglig.

## Risikfaktorer



Tripeps verksamhet är förenad med hög risk. Vid bedömningen av Tripeps framtida utveckling är det viktigt att vid sidan av möjligheterna till resultattillväxt även beakta riskfaktorer. Samtliga riskfaktorer kan av naturliga skäl inte beskrivas här, utan en samlad utvärdering måste även innefatta övrig information i årsredovisningen samt en allmän omvärldsbedömning. Nedan redovisas riskfaktorer utan rangordning och utan anspråk på att vara heltäckande. Utöver information som framkommer i denna årsredovisning bör varje investerare göra sin egen bedömning av varje riskfaktor och dess betydelse för bolagets framtida utveckling.

**Funktion och säkerhet hos ChronVac-C® och ChronSeal**  
Innan någon produkt kan lanseras på marknaden måste Tripep kunna påvisa produktens säkerhet och effektivitet vid behandling av människor för den avsedda åtkomman. Detta sker genom omfattande prekliniska och kliniska undersökningar. Resultat av prekliniska prövningar är dock inte alltid rättvisande för det resultat som kan komma att uppnås efter kliniska prövningar.

Det största hotet vid all läkemedelsutveckling är att läkemedelskandidaten av någon anledning inte fungerar. Det vanligaste problemet gäller säkerheten, exempelvis i form av alltför allvarliga biverkningar. Mot bakgrund av kända egenskaper och utförda prekliniska tester bedöms ChronVac-C® ha låg toxicitet och tolereras väl av människokroppen. Den största risken bedöms vara att ChronVac-C®, med de dosnivåer som kan ges, inte kommer att aktivera immunsvaret tillräckligt kraftigt i människor.

Eftersom ChronSeal baseras på en kroppsegen substans samt välkända antimikrobiella ämnen och beräknas ges under relativt kort tid har det krävts begränsade prekliniska säkerhetsundersökningar på djur. Trots detta och trots att ChronSeal tidigare testats på människa kan man inte utesluta att biverkningar av allvarligt slag kan

uppträda vid större kliniska prövningar. Mot bakgrund av kända egenskaper och gjorda kliniska tester bedöms ChronSeal ha låg toxicitet och tolereras väl av människokroppen. Det kan inte garanteras att de positiva kliniska effekterna av ChronSeal kan upprepas i framtida kliniska prövningar som utförs av Tripep.

Det kan inte heller garanteras att de kliniska prövningar som utförs av Tripep tillräckligt tydligt kan påvisa att de potentiella produkterna är tillräckligt säkra och verkningsfulla. I så fall kan ett godkännande av dessa komma att utebli, vilket skulle påverka Tripeps verksamhet, finansiella ställning och resultat negativt.

### **Försening av utvecklingen av ChronVac-C® eller ChronSeal**

Tidsschemat för lanseringen av nya preparat är alltid behäftat med ett mått av osäkerhet. I samband med kommande kliniska studier fordras olika myndigheters utvärdering och godkännande. Tripep har inte kontroll över utgången samt vilken tid som går åt för detta, utan kan endast göra en kvalificerad prognos. Det går heller inte att säkert säga i vilket skede av utvecklingen av en läkemedelskandidat som det är möjligt att träffa avtal som genererar intäkter till bolaget. Därför är Tripeps

strategi att hela tiden arbeta för att höja värdet i forskningen, för att på så sätt utnyttja tiden för att skapa ytterligare värde för aktieägarna.

#### Övrig verksamhet

Tripeps övriga produkter kräver fortsatt forskning och utveckling innan de kan nå kommersiellt stadium.

#### Patent och rättigheter

Tripeps möjligheter till framgång är till inte oväsentlig del beroende av bolagets förmåga att erhålla och bibehålla patentskydd för potentiella produkter (vilket kan avse såväl specifika substanser som användningsområden för dessa substanser) och att upprätthålla egna och partners forskningshemligheter. Det kan inte garanteras att Tripeps redan beviljade patent kommer att utgöra ett tillräckligt skydd för Tripeps produkter eller att produkterna kan patenteras, att nuvarande och framtida patentansökningar leder till patent, eller att beviljade patent kommer att kunna vidmakthållas, eftersom invändningar och andra ogiltighetsanspråk kan göras även efter beviljandet av ett patent. Det kan inte heller garanteras att patent kommer att medföra en konkurrensfördel för Tripeps produkter eller att konkurrenter inte kommer att kunna kringgå Tripeps patent. Om Tripep tvingas försvara sina rättigheter gentemot en konkurrent kan detta medföra avsevärda kostnader, som i sin tur kan påverka Tripeps finansiella ställning negativt.

Om Tripep i sin forskning utnyttjar substanser eller metoder som är patenterade eller kommer att beviljas patent, skulle ägare av dessa patent kunna hävda att Tripep begått patentintrång. En tredje parts patent skulle kunna hindra någon av Tripeps framtida licenstagare att fritt använda en licensierad substans. Den osäkerhet som är förknippad med patent gör det svårt att förutsäga utgången av sådana tvister. Vidare skulle kostnaderna för sådana tvister, även vid ett för Tripep fördelaktigt utfall, kunna bli betydande och därmed ha en negativ effekt på Tripeps finansiella ställning.

Tripep är beroende av sekretess och sakkunskap i sin forskning. Tripep kan inte garantera att bolagets anställda, konsulter, rådgivare eller andra personer inte agerar i strid med ingångna sekretessavtal avseende konfidentiell information, eller att konfidentiell information inte avslöjas på annat sätt och därför kan utnyttjas av konkurrenter.

#### Produktansvar och försäkringar

All forskning och utveckling, prekliniska och kliniska prövningar, produktion, marknadsföring och försäljning av läkemedel medför oundvikligen risk för produktansvar. Även om Tripep idag bedömer att bolaget har ett

adekvat försäkringsskydd, är försäkringsskyddets omfattning och ersättningsbelopp begränsade. Det kan därför inte garanteras att Tripeps försäkringsskydd är tillräckligt i händelse av rättsliga krav.

#### Organisation och kompetens

Tripep har i nuvarande utvecklingsstadium en liten organisation, vilket i flera avseenden är en styrka. Emellertid kan en liten organisation orsaka förseningar om arbetsbelastningen skulle bli för stor. Det kan avhjälpas genom att ta in konsulter, men innan dessa tränats upp kan förseningar likväl inträffa. Tripep är beroende av personer med viktiga kompetenser. Om nyckelpersoner lämnar företaget kan det, åtminstone på kort sikt, ha en negativ inverkan på företaget. Tripeps strategi är att dra nytta av olika kompetenser via nätverk i de akademiska och kommersiella världarna.

#### Leverantörer och partners

Tripep har ett antal samarbeten med leverantörer och partners. Det kan inte uteslutas att en eller flera av dessa väljer att bryta sitt samarbete med företaget, vilket skulle kunna ha en negativ inverkan på verksamheten. Det kan inte heller garanteras att Tripep i framtiden, för att expandera verksamheten, kan inträda partnerskap med önskvärda intressenter. Ej heller kan värdet av eventuella framtida partneravtal garanteras.

#### Framtida intäkter och resultat

Avgörande för Tripeps framtida resultatutveckling är företagets förmåga att kostnadseffektivt ta fram säkra och effektiva produkter som kan säljas till priser som marknaden är beredd att betala. Det finns inga garantier för att Tripeps produktutveckling kommer att vara framgångsrik, ej heller att det kommer att vara möjligt för Tripep att skapa lönsamma samarbetsavtal eller att eventuella slutprodukter som tas fram kommer att bli väl mottagna på marknaden. Tripep verkar på en mycket konkurrensutsatt marknad där omfattande forskning och utveckling bedrivs. Eventuella nya och bättre läkemedel kan presenteras av konkurrenter vilket kan få negativa effekter på Tripeps framtida intäkter och resultat. Det kan sålunda inte garanteras att företaget kommer att kunna redovisa framtida positiva resultat. Det finns inte heller någon garanti för att Tripep, om så erfordras, skulle kunna anskaffa eget kapital till för Tripep acceptabla villkor. Tripeps verksamhet finansieras i sin helhet genom nyemissioner. Så kommer att ske till dess Tripep får rörelseintäkter antingen genom samarbetsavtal eller egen försäljning. Det kan inte garanteras att Tripep i framtiden kommer att kunna finansiera sin verksamhet genom nyemissioner i den omfattning som krävs.

# Förvaltningsberättelse

TRIPEP AB (PUBL.)  
ORGANISATIONSNUMMER 556705-1965

## Information om verksamheten

Tripep utvecklar och kommersialiserar läkemedelskandidater baserade på egna och andras patenterade och patentsökta teknologier. Bolaget fokuserar på följande forskningsprojekt:

- sår-läkning behandlingen ChronSeal,
- det terapeutiska hepatit C-vaccinet ChronVac-C®, samt
- teknologiplattformen RAS®

Bolaget bildades den 7 juni 2006 och har bedrivit verksamhet från den 1 juli 2006.

## Intressebolag

Tripep har under året enligt överenskommelse med övriga aktieägare lämnat tillbaka och avstått all rätt till hela sitt aktieinnehav i VLP Biotech Inc. Genom denna åtgärd kommer Tripep inte längre att omfattas av det aktieägaravtal som gäller mellan aktieägarna och Tripep kommer därmed att befrias från den konkurrensbegränsningsklausul som ingår i aktieägaravtalet efter 2011-08-21.

## Samarbetsavtal

Tripep har valt att organisera sitt forskningsarbete via externa kompetensnätverk. Tripep har flera samarbetsavtal med forskare, exempelvis med Karolinska Institutet. Tripep anlitar vidare på regelbunden basis extern kompetens för t ex produktion, toxicitetstestning, analysmetoder och CRO.

## Resultat och ställning

### Resultat

Bolaget saknar nettoomsättning. Rörelsens kostnader uppgick till 33,4 MSEK för helåret 2007 (21,4 MSEK för perioden juli-december 2006). Forsknings- och utvecklingskostnaderna uppgick till 21,3 MSEK för helåret 2007 (13,3 för perioden juli-december 2006), varav för externa forskare och underleverantörer 20,2 MSEK (12,6 MSEK för perioden juli-december 2006). Resultat efter finansnetto uppgick till -32,7 MSEK för helåret 2007 (-21,1 MSEK för perioden juli-december 2006).

### Affärsrisker

Den största affärsrisken bolaget utsätts för är den konkurrensutsatta marknaden med risken för nya och bättre läkemedel från konkurrerande bolag. För ChronVac-C® bedöms den största risken vara att huvudprodukten ChronVac-C®, med de dosnivåer som kan ges, inte kommer att aktivera immunsvaret tillräckligt kraftigt i människa. För ChronSeal finns bl a risken att de positiva kliniska effekterna av ChronSeal inte kan upprepas i framtida kliniska prövningar som utförs av Tripep. Dessutom kan det inte garanteras att de kliniska prövningar som utförs av Tripep tillräckligt tydligt kan påvisa att de potentiella produkterna är tillräckligt säkra och verkningsfulla. I så fall kan ett godkännande av dessa komma att utebli, vilket skulle påverka Tripeps verksamhet, finansiella ställning och resultat negativt.

### Finansiella risker

För ytterligare information se not 17.

### Ränterisk

Bolagets exponering mot ränterisk är minimal.

### Valutarisk

Bolaget har blygsamma valutarisker i inköp från utlandet.

### Prisrisk – råvaror

Bolagets exponering mot prisrisk är minimal.

### Kreditrisk

Bolagets kreditrisk är begränsad genom placering av likviditet hos större svenska banker.

### Investeringar

Nettoinvesteringarna i inventarier för helåret 2007 uppgick till 0,2 MSEK (0,2 MSEK för perioden juli-december 2006).

## Finansiell ställning

Bolagets likvida medel uppgick per den 31 december 2007 till 5,3 (40,2) MSEK. Emissionslikviden från en nyligen genomförd företrädesemission innebär att bolaget kommer att ha tillräckligt med rörelsekapital för att kunna driva verksamheten till andra kvartalet 2008. Styrelsen avser att finansiera den fortsatta verksamheten genom ytterligare nyemissioner. Tripep kommer att tidigarelägga en sedan tidigare planerad riktad nyemission.

## Eget kapital

Det egna kapitalet uppgick per den 31 december 2007 till -1,6 (31,1) MSEK. Bolagets aktiekapital, som vid årsskiftet delvis var förbrukat, uppgick till 2 413 043,50 SEK fördelat på 48 260 870 aktier. Aktiekapitalet har blivit fullt återställt efter periodens utgång genom nyemission, se rubrik Tripeps företrädesemission nedan.

## Långfristiga skulder

Långfristiga skulder uppgick per den 31 december 2007 till 3,0 (4,3) MSEK. Detta är ett åtagande som sträcker sig över fem år och som Tripep gjort i samband med köpet av sår-läkningprojektet ChronSeal.

## Väsentliga händelser under räkenskapsåret

### Forskning och utveckling

Tripep har under året erhållit ett första patent i EU för användandet av ribavirin som ett immunstimulerande adjuvans för både protein- och DNA-vaccin. Patentet skyddar alla immunogena kombinationer som dels innehåller ribavirin och dels ett antigen från virus, bakterier, mögel eller jästsvamp.

Bolaget har startat fas I/II-studien med Tripeps ChronVac-C®-vaccin. Patientrekrytering påbörjades i oktober 2007 och den första patienten behandlades i november. I studien ingår tidigare obehandlade patienter med kronisk hepatit C-virusinfektion. Behandlingen består av Tripeps ChronVac-C®-vaccin som administreras med hjälp av Inovios Medpulser® DDS-teknologi.

### Teckningsoptioner

Vid Tripeps nyemission i november/december 2006 emitterades units bestående av en aktie och en teckningsoption av serie 1. Varje teckningsoption av serie 1 berättigade under perioden 14 - 31 maj 2007 till teckning av en aktie till en teckningskurs av två kronor. Teckning skedde till ett antal av 125 882 aktier. Samtliga teckningsoptioner av serie 1 har löpt ut och förfallit.

Årsstämman 2007 beslutade att införa ett personaloptionsprogram om högst 750 000 personaloptioner. Optionerna ges ut i fyra serier med slutdagarna 30 juni 2008, 2009, 2010 och 2011. Lösenpris för serie A med slutdag 30 juni 2008 är 1,89 SEK, för serie B med slutdag 30 juni 2009 2,32 SEK, för serie C med slutdag 30 juni 2010 2,61 SEK och för serie D med slutdag 30 juni 2011 2,90 SEK. Varje personaloption ger rätt att teckna en ny aktie i Tripep AB till en teckningskurs som motsvarar den genomsnittliga börskursen under perioden 23-30 mars 2007 med ett tillägg på 30 till 100 procent beroende på optionsseriens slutdag. För att säkerställa bolagets åtaganden enligt personaloptionsprogrammet beslutade stämman att ge ut 1 000 000 teckningsoptioner med motsvarande villkor som för personaloptionerna.

För ytterligare information om optioner, se not 13.

### Bemyndigande

Styrelsen har ett bemyndigande att vid ett eller flera tillfällen under tiden fram till nästkommande årsstämma besluta om nyemission av högst 10 000 000 aktier mot kontant betalning och/eller med bestämmelse om apport eller kvittning eller eljest med villkor samt att därvid kunna avvika från aktieägarnas företrädesrätt. Möjligheten har ännu inte utnyttjats. Skälet till avvikelsen från aktieägarnas företrädesrätt är att möjliggöra för bolaget att anskaffa rörelsekapital och att genomföra företagsförvärv.

### Publikationer

Billaud JN, Peterson D, Lee BO, Maruyama T, Chen A, Sällberg M, Garduno F, Goldstein P, Hughes J, Jones J, Milich D. 2006. Advantages to the use of rodent hepadnavirus core proteins as vaccine



platforms. *Vaccine*. 2007; 25(9):1593-606.

Abdurahman S, Höglund S, Höglund A and Vahlne A. Mutation in the loop C-terminal to the cyclophilin A binding site of HIV-1 capsid protein disrupts proper virus assembly and infectivity. *Retrovirology*. 2007 Mar 19;4:19.

Abdurahman S, Youssefi M, Höglund S and Vahlne A. Characterization of the invariable residue 51 mutations of human immunodeficiency virus type 1 capsid protein on in vitro CA assembly and infectivity. *Retrovirology*. 2007 Sep 28;4(1):69.

Ahlén G, Söderholm J, Tjelle T, Kjekken R, Frelin L, Höglund U, Blomberg P, Fons M, Mathiesen I, and Sällberg M. 2007. In vivo Electroporation Enhances the Immunogenicity of Hepatitis C Virus Non-structural 3/4A DNA by Increased Local DNA Uptake, Protein Expression, Inflammation, and Infiltration of CD3+ cells. *J Immunology* 179:4741-4753.

Följande presentationer gjordes vid 14th International Symposium on Hepatitis C Virus & Related Viruses i Glasgow, 9-13 September 2007:

Preclinical development of a therapeutic vaccine based on the hepatitis C virus non-structural 3/4A DNA delivered by in vivo electroporation. Sällberg M, Frelin L, Ahlen G, Söderholm, Höglund, Blomberg P, Mathiesen I, Tjelle T, and Fons M.

Therapeutic vaccination with the hepatitis C virus non-structural 3/4A DNA delivered by in vivo electroporation induces gIFN producing and lytic cytotoxic T cells in NS3/3A-transgenic mice. Frelin L, Ahlen G, Tjelle T, Kjekken R, Mathiesen I, Fons M, and Sällberg M.

In vivo electroporation enhances the immunogenicity of hepatitis C virus non-structural 3/4A DNA by increased local DNA uptake, protein expression and inflammation. Ahlen G, Söderholm J, Tjelle T, Kjekken R, Frelin L, Fons M, Mathiesen I, and Sällberg M.

## Väsentliga händelser efter räkenskapsårets utgång

### Patentansökan ChronSeal

Tripep AB och Kringle Pharma har lämnat in patentansökan till det amerikanska patentverket för en antibiotikafri formulering av Tripeps ChronSeal vilken dessutom medger ett kontrollerat frisläppande av den aktiva substansen hepatocyte growth factor (HGF).

### USA-patent

Den 15 januari 2008 erhöll Tripep ett första USA-patent inom RAS®-teknologin som skyddar gal(α1,3)gal-peptider riktade mot HIV-1. Detta medger utveckling av en ny typ av immunologisk behandling av HIV-1.

### Ansökan till Läkemedelsverket för fas II-studie med ChronSeal

Den 21 januari 2008 meddelade Tripep att ansökan lämnats in till Läkemedelsverket om att inleda en fas II-studie av ChronSeal, Tripeps och Kringle Pharmas samägda produkt för behandling av kroniska bensår. Studien är en multicenterstudie som kommer att genomföras i Sverige och Norge. Vid godkännande bedöms studien kunna starta under första halvåret 2008.

### Tripeps företrädesemission

Vid extra bolagsstämma i Tripep AB den 19 december 2007 beslutades om en nyemission med företrädesrätt för befintliga aktieägare om 48 260 870 units (1 unit = 1 nyemitterad aktie och 1 nyemitterad option) vilken vid fullteckning skulle tillföra bolaget 24 MSEK före emissionskostnader. Emissionen var garanterad av Erik Selin och Rutger Smith till lika delar. Den 7 februari 2008 meddelades att emissionen per detta datum tillfört bolaget 16 MSEK, samt att Rutger Smith meddelat bolaget att han på grund av likviditetsproblem för närvarande inte kan infria sitt åtagande som tecknare och garant. Tripep kommer att fullfölja kravet mot Rutger Smith avseende hans åtagande vilket uppgår till ca 8 MSEK.

En tilldelad och betald aktie i genomförd nyemission berättigar till en teckningsoption Serie 2 (TO2) 2008/2009. Antalet teckningsoptioner uppgår för närvarande till 31 205 705. Två TO2 berättigar innehavaren till teckning av en ny aktie i bolaget till en teckningskurs om 1,00 SEK kontant per aktie. Teckning av aktier kan äga rum under perioden 1 april 2008 - 30 september 2009. TO2 anslöts till handel på First North den 17 mars 2008.

### Säkerhetsstudie av ChronSeal

Tripep har framgångsrikt slutfört en säkerhetsstudie av ChronSeal, Tripeps och Kringle Pharmas samägda produkt för behandling av kroniska bensår. Studien, som genomfördes för att säkerställa den nya antibiotikafria formuleringen i kombination med ChronSeal, visade även ökad läkning av akuta hudsår. I januari 2008 lämnade Tripep in en ansökan till Läkemedelsverket om att få starta en fas II-studie av ChronSeal. Vid godkännande bedöms studien kunna påbörjas under det första halvåret 2008.

### Preliminära positiva resultat från den första patienten

Den 17 mars 2008 rapporterade bolaget om preliminära positiva resultat från den första patienten i lägsta dosgruppen som nu genomgått full behandling mot hepatit-C-virusinfektion i den pågående öppna kliniska studien av det behandlande vaccinet ChronVac-C®. Hittills visar behandlingen god säkerhet. Prover tagna före, under och efter behandlingen visar att patienten innan vaccination saknade påvisbart cellförmädat immunsvaret mot hepatit C-virus men att ett sådant kunde påvisas i samband med fullgjord vaccination.

### Framtidsutsikter

Tripeps mål för 2008 avseende ChronVac-C® är att genomföra en fas I/II-studie i patienter smittade med hepatit C. Studien har inletts under slutet av 2007 och utförs på Karolinska Universitetssjukhuset i Huddinge respektive Solna. Under 2008 kommer man att kunna fastställa hur patienternas immunförsvar reagerar på behandlingen och man följer också vad som händer med patienternas virusnivåer i blodet.

Avseende ChronSeal lämnade Tripep in en ansökan i januari 2008 till Läkemedelsverket om att få starta en fas II-studie. I studien kommer patienter med kroniska venösa bensår att inkluderas. Studien kommer att genomföras vid flera kliniker i Sverige och Norge och beräknas starta under första halvåret 2008.

ChronVac-B och RAS® är båda i preklinisk fas och planen för ChronVac-B är att under 2008 kunna fastställa den slutgiltiga läkemedelskandidaten och sedan producera tillräcklig substans för att kunna inleda toxikologiska studier. För RAS® ligger fokus under året på att definiera en läkemedelskandidat inom HIV-området.

## Forskning och utveckling

### ChronVac-C® – Terapeutiskt vaccin mot hepatit C

Under perioden erhöll Tripep alla erforderliga tillstånd för att starta en fas I/II-studie av ChronVac-C®. Patientrekrytering påbörjades i oktober och den första patienten behandlades i november. I studien ingår tidigare obehandlade patienter med kronisk hepatit C-virusinfektion. Behandlingen består av Tripeps ChronVac-C®-vaccin som administreras med hjälp av Inovios Medpulsor® DDS-teknologi. I studien kommer fyra grupper om totalt 12 patienter att behandlas med tre olika doser av ChronVac-C®. För deltagande i studien krävs att patienterna har låga virusnivåer och är infekterade med virus av genotyp 1. Varje patient får fyra vaccinationer med en månads mellanrum och därefter följs varje patient i sex månader. Syftet med studien är i första hand att klargöra om behandlingen är säker. Dessutom mäts aktiveringen av kroppens immunsvaret och eventuella effekter på virusförökningen. Studien är den första i världen där patienter med kronisk hepatit C-virusinfektion behandlas med DNA-vaccination. Dessutom är det första gången som ett DNA-vaccin mot ett smittämne ges till människa med hjälp av *in vivo*-elektroporering.

### ChronVac-B – Terapeutiskt vaccin mot hepatit B

Tripep tecknade under perioden en avsiktsförklaring med Inovio Inc. i San Diego om en gemensam utveckling av ChronVac-B, ett behandlande vaccin mot kroniska hepatit B-virusinfektioner. Det nya samarbetet mellan Tripep och Inovio bygger på kombinationen av Tripeps nyutvecklade ChronVac-B-teknologi som administreras med Inovios teknik för *in vivo*-elektroporering. Nästan en tredjedel av världens befolkning har varit i kontakt med hepatit B-virus. Man uppskattar att 400 miljoner är kroniskt infekterade och att dessa har en ökad risk för allvarlig leverskada och cancer. Dagens godkända läkemedel har problem med biverkningar eller utveckling av antiviral resistens varför det föreligger ett stort behov av att förbättra behandlingen av patienter med kroniska hepatit B-virusinfektioner. Ett behandlande vaccin

avser att förbättra den infekterades möjlighet att via en specifik aktivering av sitt immunförsvar få kontroll över infektionen. För närvarande finns enbart ett förebyggande vaccin mot hepatit B på marknaden. Den sammanlagda marknaden för behandling av kroniska hepatit B- och C-virusinfektioner uppskattas till 3,5 miljarder USD.

#### ChronSeal - Behandling av kroniska hudår

I oktober 2006 förvärvade Tripep en patentsökt terapi för behandling av kroniska hudår, ChronSeal, utvecklad vid Linköpings Universitetssjukhus. ChronSeal baseras på den kroppsegna substansen hepatopoetin, också kallad hepatocyte growth factor (HGF), givet i kombination med antibiotika. Vetenskapliga studier<sup>1)</sup> visar att den normalt förekommande tillväxtfaktorn HGF är defekt i många svår-läkta sår. Behandlingen har framgångsrikt prövats på människor.

I februari 2007 tecknade Tripep AB en överenskommelse med japanska Kringle Pharma om gemensam utveckling av ChronSeal. Kringle Pharma är världsledande i utvecklingen av tillväxtfaktorn HGF (Hepatocyte Growth Factor) och är det enda bolag som har producerat biologiskt aktivt rekombinant HGF. De två bolagen delar kostnader och framtida inkomster där Tripep har 60% och Kringle 40% av projektet. Överenskommelsen ger inte bara Tripep tillgång till rekombinant HGF av erforderlig kvalitet för prövningar i människa utan också tillgång till Kringles prekliniska utvecklingsresultat, som bland annat omfattar studier av tolerans av detta rekombinanta HGF i djur. Tripep bedömer att överenskommelsen med Kringle kortar utvecklingstiden för ChronSeal med 18 till 24 månader.

Under första kvartalet påbörjades utvecklingen av en optimal beredning i vilken HGF kan skyddas mot bakteriell nedbrytning i såret utan att behöva använda antibiotika. Denna utveckling har skett tillsammans med formuleringsbolaget Zelmic AB i Lund. Två hudtoleransstudier på gris av det HGF som Kringle producerat har under året utförts av Scantox i Danmark, där man bl a testat den nya formuleringen. Bolaget besökte Läkemedelsverket den 19 september 2007 för "Scientific Advise" angående en förestående klinisk studie av ChronSeal. Den 7 januari 2008 inlämnades patentansökan för den nya formuleringen och den 21 januari 2008 meddelade bolaget att ansökan lämnats in till Läkemedelsverket om att få starta en placebokontrollerad fas II-studie på patienter med venösa bensår. Läkemedelsverket har därefter 90 dagar på sig att lämna svar på ansökan. Tripep bedömer därför förutsättningarna vara goda för att kunna inleda en fas II-studie med ChronSeal första halvåret 2008.

#### Övriga forskningsprojekt

Inom RAS®-projektet, Redirecting Antibody Specificity, pågår fortsatt arbete runt HIV. Tripep erhöi den 15 januari 2008 i USA det första patentet som skyddar RAS®-peptider vilka kan omdirigera så kallade naturliga antikroppar till att bekämpa HIV-1. Detta är det andra patentet i Tripeps plattformsteknologi som bygger på att alla människor har antikroppar mot oligosackariden gal(α1,3)gal. Oligosackariden förekommer på djurs blodkärl och alla människor har antikroppar mot denna substans, varför de kallas naturliga antikroppar. Dessa naturliga antikroppar har i sig själva ingen effekt mot HIV, men de är biologiskt mycket potenta. De orsakar rejektion av transplantatet vid så kallad xenotransplantation och är den huvudsakliga anledningen till att det inte går att transplantera organ från djur till människa. Tripep har funnit att genom att koppla gal(α1,3)gal till syntetiska peptider, vilka i sin tur kan binda till HIV-1, kan de naturliga antikropparna omdirigeras till att förstöra HIV-1 och HIV-1-infekterade celler. Denna metod öppnar för kommersiell utveckling av en helt ny typ av HIV-läkemedel, och även för andra infektionssjukdomar och tillfällen då antikroppar kan vara av betydelse, som exempelvis för behandling av cancersjukdom.

#### Patent

Tripeps arbetar aktivt med sin strategi för att skapa ett patentskydd i de för bolaget viktiga regionerna, det vill säga Nordamerika, Europa och Asien. Patentportföljen omfattar 49 godkända patent och 53 inlämnade patentansökningar. Tripep har för avsikt att fortsatt arbeta för att säkerställa en kvalitativ patentportfölj som skyddar de projekt som

utvecklas på ett tillfredsställande sätt. Tripeps patentombud är Knobbe Martens Olson & Bear i San Diego, USA.

#### Försäkringar

Tripep har ett försäkringsprogram som omfattar läkemedelsförsäkring, egendomsförsäkring, avbrottsförsäkring, ansvarsförsäkring, rätts-skyddsförsäkring, tjänstereseförsäkring samt VD- och styrelseansvarsförsäkring. I övrigt har för personalen tecknats tjänstegrupplivförsäkring, trygghetsförsäkring vid arbetskada, grupplivförsäkring, gruppolycksfallsförsäkring, sjukförsäkring samt pensionsförsäkring.

#### Miljöpåverkan

Tripeps strävan är att hushålla med naturresurser och råvaror. Erforderliga verksamhetstillstånd finns.

#### Arbetsmiljö

Tripeps arbetsmiljö granskas regelbundet. Granskningen syftar till att upprätthålla en god arbetsmiljö och undvika olyckor. Inga arbetsrelaterade sjukdomar har inträffat under 2007.

#### Styrelse och ledning

##### Styrelse och VD

Vid extra bolagsstämma den 25 januari 2007 valdes Thomas Lynch till ny styrelseledamot, tillika styrelseordförande. Till styrelseledamöter valdes vid årsstämman den 22 mars 2007 Thomas Lynch, Anders Vahlne och Matti Sällberg (samtliga omval). Thomas Lynch omvaldes till styrelsens ordförande. Årsstämman beslutade att inget styrelse-avtal skall utgå. Verkställande direktören Jan Nilssons anställningsavtal har omförhandlats med verkan från den 1 februari 2007 innebärande att bolaget skall tillhandahålla tjänstebil.

##### Ledningsgrupp

Tripeps ledningsgrupp består av bolagets verkställande direktör, forskningsschef samt ekonomischef. Det är verkställande direktörens ansvar att verkställa styrelsens beslut och fördela de olika frågorna till ledningsgruppens medlemmar.

##### Personal

Bolaget hade vid periodens utgång 7 (9) anställda.

Ålder	2007-12-31		2006-12-31	
	Män	Kvinnor	Män	Kvinnor
-30	-	1	-	-
31-40	-	-	1	3
41-50	2	1	2	1
51-	3	-	2	-
<b>Summa</b>	<b>5</b>	<b>2</b>	<b>5</b>	<b>4</b>

#### Förslag till resultatdisposition

Till årsstämmans förfogande står följande medel:

Balanserad vinst och överkursfond	28 636 558
Årets resultat	-32 689 081
<b>SEK</b>	<b>-4 052 523</b>

Styrelsen föreslår att ingen utdelning lämnas för räkenskapsåret 2007 och att förlusten, -4 052 523 SEK, disponeras så att aktiekapitalet sätts ned med ett belopp om 4 öre per aktie, totalt 3 178 663 kr, och att resterande belopp, 873 860 kr balanseras i ny räkning. Aktiekapitalet kommer därefter att uppgå till 794 665,75 kr, fördelat på 79 466 575 aktier. Aktiens kvotvärde uppgår därefter till ett öre. Förslaget till disposition baseras på att antalet aktier uppgår till 79 466 575. Vid ökning av aktiekapitalet före årsstämman skall förslaget justeras till att avse det högre antalet aktier.

<sup>1)</sup> Nayeri, F, Strömberg T, Larsson M, Brudin L, Söderström C and Forsberg P. Hepatocyte growth factor may accelerate healing in chronic leg ulcers: a pilot study. J Dermatolog Treat. 2002 Jun;13(2):81-6. Nayeri F, Olsson H, Peterson C and Sundquist T. Hepatocyte growth factor; expression, concentration and biological activity in chronic leg ulcers. J Dermatol Sci. 2005 Feb;37(2):75-85. Epub 2004 Dec 28. Fariba Nayeri, Hans Olsson, Claes Söderström, Pia Forsberg, Lars Brudin, Curt Peterson and Tommy Sundqvist. Hepatocyte growth factor in chronic leg ulcers – no biological activity – no improvement. J Dermatol Sci. 2005 Jul;39(1):62-4.

## Resultaträkning

	Noter	07-01-01 07-12-31 MSEK	06-06-07 06-12-31 MSEK
Nettoomsättning		-	-
Övriga rörelseintäkter		0,0	0,1
<b>Summa rörelseintäkter</b>		<b>0,0</b>	<b>0,1</b>
<b>Rörelsens kostnader</b>			
Övriga externa kostnader	5	-25,2	-17,1
Personalkostnader	6	-8,0	-4,3
Avskrivning av materiella anläggningstillgångar	9	-0,2	-0,0
<b>Summa rörelsekostnader</b>		<b>-33,4</b>	<b>-21,4</b>
<b>Rörelseresultat</b>		<b>-33,4</b>	<b>-21,3</b>
<b>Resultat från finansiella investeringar</b>			
Ränteintäkter och liknande resultatposter	7	0,7	0,2
Räntekostnader och liknande resultatposter		-	-
<b>Summa resultat från finansiella investeringar*</b>		<b>0,7</b>	<b>0,2</b>
<b>Resultat efter finansiella poster</b>		<b>-32,7</b>	<b>-21,1</b>
Skatt på årets resultat	8	-	-
<b>ÅRETS RESULTAT</b>		<b>-32,7</b>	<b>-21,1</b>
* Realiserade kursdifferenser ingår med 0,0 MSEK			
Resultat per aktie, SEK	4	-0,68	-0,78
Resultat per aktie efter utspädning, SEK	4	-0,68	-0,78
Utdelning		-	-

## Balansräkning

	Noter	2007-12-31 MSEK	2006-12-31 MSEK
<b>TILLGÅNGAR</b>			
<b>Anläggningstillgångar</b>			
<i>Materiella anläggningstillgångar</i>			
Inventarier	9	0,5	0,4
<b>Summa materiella anläggningstillgångar</b>		<b>0,5</b>	<b>0,4</b>
<b>Finansiella anläggningstillgångar</b>			
Andelar i intressebolag	10	-	0,0
<b>Summa finansiella anläggningstillgångar</b>		<b>-</b>	<b>0,0</b>
<b>Summa anläggningstillgångar</b>		<b>0,5</b>	<b>0,4</b>
<b>Omsättningstillgångar</b>			
<i>Kortfristiga fordringar</i>			
Övriga fordringar		1,5	1,2
Förutbetalda kostnader och upplupna intäkter	11	0,6	0,5
<b>Summa kortfristiga fordringar</b>		<b>2,1</b>	<b>1,7</b>
Kassa och bank	12, 17	5,3	40,2
<b>Summa omsättningstillgångar</b>		<b>7,4</b>	<b>41,9</b>
<b>SUMMA TILLGÅNGAR</b>		<b>7,9</b>	<b>42,3</b>
<b>EGET KAPITAL OCH SKULDER</b>			
<b>Eget kapital</b>			
<i>Bundet eget kapital</i>			
Aktiekapital	13	2,4	1,2
Pågående nyemission, blivande aktiekapital	13	-	1,2
Pågående nyemission, överkursfond		-	26,4
<b>Summa bundet eget kapital</b>		<b>2,4</b>	<b>28,8</b>
<i>Fritt eget kapital</i>			
Överkursfond		26,3	
Balanserad vinst		2,3	23,4
Årets resultat		-32,7	-21,1
<b>Summa fritt eget kapital</b>		<b>-4,1</b>	<b>2,3</b>
<b>Summa eget kapital</b>		<b>-1,6</b>	<b>31,1</b>
<b>Skulder</b>			
Långfristiga skulder	14	3,0	4,3
<b>Summa långfristiga skulder</b>		<b>3,0</b>	<b>4,3</b>
<i>Kortfristiga skulder</i>			
Leverantörsskulder		1,8	1,5
Övriga skulder		1,5	1,8
Upplupna kostnader och förutbetalda intäkter	15	3,2	3,6
<b>Summa kortfristiga skulder</b>		<b>6,5</b>	<b>6,9</b>
<b>Summa skulder</b>		<b>9,5</b>	<b>11,2</b>
<b>SUMMA EGET KAPITAL OCH SKULDER</b>		<b>7,9</b>	<b>42,3</b>
<b>POSTER INOM LINJEN</b>			
<i>Ställda säkerheter</i>			
Avsatta spärrmedel		0,3	0,4
Ansvarsförbindelser		inga	inga

## Kassaflödesanalys

	Noter	07-01-01 07-12-31 MSEK	06-06-07 06-12-31 MSEK
<b>Kassaflöde från den löpande verksamheten</b>			
Årets resultat		-32,7	-21,1
Avskrivningar	9	0,2	0,0
Förändring av långfristig skuld*	14	-1,3	4,3
Kvittningsemission	13	-	0,8
<b>Kassaflöde från den löpande verksamheten före förändringar av rörelsekapital</b>		<b>-33,8</b>	<b>-16,0</b>
<b>Kassaflöde från förändringar i rörelsekapital</b>			
Minskning/ökning(-) av fordringar		-0,4	0,1
Minskning(-)/ökning av kortfristiga skulder		-0,4	3,3
<b>Nettokassaflöde som använts i den löpande verksamheten</b>		<b>-34,6</b>	<b>-12,6</b>
<b>Kassaflöde från investeringsverksamheten</b>			
Förvärv av inkråm		-	1,4
Förvärv av materiella anläggningstillgångar		-0,2	-
<b>Nettokassaflöde som använts i investeringsverksamheten</b>		<b>-0,2</b>	<b>1,4</b>
<b>Kassaflöde från finansieringsverksamheten</b>			
Nybildning		-	0,1
Nyemission/kapitaltillskott		-0,1	51,3
<b>Kassaflöde från finansieringsverksamheten</b>		<b>-0,1</b>	<b>51,4</b>
Årets kassaflöde		-34,9	40,2
Likvida medel vid årets början		40,2	0,0
<b>Likvida medel vid årets slut</b>	12	<b>5,3</b>	<b>40,2</b>
* Detta är ett åtagande som sträcker sig över fem år och som Tripep gjort i samband med köpet av såråkningsprojektet ChronSeal			
<b>Tilläggsupplysningar</b>			
Under året betald ränta		0,0	0,0
Under året erhållen ränta		0,7	0,2

## Förändringar i eget kapital

	Aktiekapital MSEK	Överkursfond MSEK	Balanserad vinst MSEK	Årets resultat MSEK	Summa MSEK
<b>Den 7 juni 2006</b>					
Nybildning	0,1				0,1
Ovillkorat aktieägartillskott i samband med förändring av bolagsstruktur			22,6		22,6
Nyemission 21 566 068 aktier	1,1				1,1
Nyemission 1 426 aktier	0,0				0,0
Kvittningsemission 500 000 aktier	0,0		0,8		0,8
Nyemission 24 067 494 aktier**	1,2	26,4			27,6*
Årets resultat				-21,1	-21,1
<b>Den 31 december 2006</b>	<b>2,4</b>	<b>26,4</b>	<b>23,4</b>	<b>-21,1</b>	<b>31,1</b>
Nyemission 125 882 aktier	0,0	0,2			0,2
Personaloptioner		0,0			0,0
Resultatdisposition enligt beslut av årsstämma			-21,1	21,1	0,0
Kommande nyemission***		-0,3			-0,3
Årets resultat				-32,7	-32,7
<b>Den 31 december 2007</b>	<b>2,4</b>	<b>26,3</b>	<b>2,3</b>	<b>-32,7</b>	<b>-1,6</b>

\* varav transaktionskostnader uppgår till 2,5 MSEK

\*\* betald nyemission, registrerad den 3 januari 2007

\*\*\* avser transaktionskostnader kommande nyemission

# Redovisningsprinciper och noter

Samtliga belopp redovisas, om inte annat anges, i MSEK.

## Not 1 Företagsinformation

Årsredovisningen för Tripep AB (556705-1965) år 2007 har godkänts för publicering enligt ett styrelsebeslut från den 17 mars 2008. Årsredovisningen kommer att framläggas på årsstämman den 9 april 2008 för fastställande av balans- och resultaträkningen för år 2007.

Tripep utvecklar läkemedel mot kroniska sjukdomar baserade på egna och andras patenterade och patentsökta teknologier. Bolaget fokuserar på följande forskningsprojekt:

- såråkningsbehandlingen ChronSeal,
- det terapeutiska hepatit C-vaccinet ChronVac-C®,
- teknologiplattformen RAS®

Tripep AB, Hälsovägen 7, 141 57 Huddinge, har sitt säte i Huddinge kommun, Stockholms län. Bolaget är registrerat i Sverige.

## Not 2 Sammanfattning av viktiga redovisningsprinciper

Årsredovisningen har upprättats enligt Årsredovisningslagen och Bokföringsnämndens allmänna råd för stora företag. Detta har gjorts på ett sätt som uppfyller kraven i Redovisningsrådets rekommendation RR 32:06 om redovisning i juridisk person. Av notupplysningarna nedan framgår närmare vilka redovisningsprinciper som tillämpas på olika områden.

### Tillämpning av nya redovisningsprinciper

De nya redovisningsprinciper som skall tillämpas från 2007 genom användningen av RR 32:06 om redovisning i juridisk person har inte påverkat Tripep förutom beträffande upplysningskrav. Nya redovisningsprinciper som skall tillämpas från och med 2008 och framåt bedöms ej påverka Tripep nämnvärt.

### Investeringar i intresseföretag

Ett intressebolag är en enhet i vilken bolaget har betydande inflytande och som varken är ett dotterbolag eller ett joint venture. Investeringarna i intressebolag redovisas i balansräkningen till anskaffningsvärde med avdrag för eventuell nedskrivning.

### Omräkning av utländsk valuta

Transaktioner i utländsk valuta omräknas till den kurs som gäller på transaktionsdagen. Monetära tillgångar och skulder som är uttryckta i utländska valutor omräknas i balansräkningen till den kurs som gäller på balansdagen. Alla kursdifferenser redovisas i resultaträkningen.

### Immateriella tillgångar

Utgifter avseende forskning redovisas som en kostnad när de uppstår, medan utgifter för utveckling kapitaliseras när de kriterier som uppges i IAS 38, Immateriella tillgångar, är uppfyllda. För Tripep innebär detta att utvecklingsavgifter ej aktiveras före ansökan om godkännande av ny läkemedelskandidat är inlämnad till de regulatoriska myndigheterna. Avskrivningar kommer att påbörjas när produkten är färdigutvecklad.

### Materiella tillgångar

Materiella tillgångar redovisas till anskaffningsvärde med avdrag för avskrivningar. Avskrivningarna görs enligt en systematisk plan över tillgångarnas förväntade nyttjandeperiod enligt nedanstående förteckning:

Datorer och datortillbehör, bilar	3 år
Övriga kontorsinventarier	5 år

### Prövning av nedskrivningsbehov på materiella och immateriella tillgångar

De materiella och immateriella tillgångarnas redovisade värden prövas beträffande eventuellt nedskrivningsbehov när händelser eller förändrade förutsättningar indikerar att värdet eventuellt inte kommer att kunna återvinnas. Immateriella tillgångar där avskrivning ej påbörjats prövas dessutom årligen beträffande eventuellt nedskrivningsbehov även om ingen indikation föreligger. En eventuell nedskrivning redovisas i resultaträkningen.

### Finansiella instrument

Omfattningen av finansiella instrument framgår av not 17. Värdering av finansiella instrument sker med utgångspunkt från anskaffningsvärdet.

### Övriga fordringar

Fordringar redovisas till anskaffningsvärde med avdrag för bedömd förlustrisk. En bedömning av osäkra fordringar görs när det inte längre är sannolikt att det fulla beloppet kommer att kunna inflyta. Osäkra fordringar skrivs bort i sin helhet när förlusten är konstaterad.

### Likvida medel

Likvida medel omfattar tillgodohavanden hos bank.

### Räntebärande skulder

I räntebärande skulder ingår samtliga skulder där räntekostnad redovisas. Räntekostnader redovisas som en finansiell kostnad i den period de tillhör. Långfristig skuld i balansräkningen, 3,0 MSEK, avser i sin helhet ett åtagande som sträcker sig över fem år och som Tripep gjort i samband med köpet av såråkningsprojektet ChronSeal.

### Ränta

Räntetäckter redovisas i takt med att de intjänas (beräkningen sker på basis av underliggande tillgångs avkastning enligt effektiv ränta).

### Pensioner och övriga utfästelser om förmåner efter avslutad anställning

Tripeps pensionsplaner är avgiftsbaserade, vilket innebär att Tripeps pensionsåtagande uppfylls i och med betalning av pensionspremien. Denna belastar resultatet i den period som premien avser.

### Leasing

I överensstämmelse med RR 32:06 så klassificeras alla leasingavtal, där i allt väsentligt alla risker och fördelar som förknippas med ägandet faller på uthyraren, som operationella leasingavtal. Leasingavgifter avseende operationella leasingavtal redovisas som en kostnad i resultaträkningen och fördelas linjärt över avtalets löptid. Inga finansiella leasingavtal finns.

### Inkomstskatt

Inkomstskatt utgörs dels av aktuell skatt, det vill säga den skatt som skall betalas för året enligt gällande skattelagstiftning, dels av uppskjuten skatt.

Uppskjuten skatt beräknas på basis av temporära skillnader, dvs skillnader mellan tillgångars och skulders redovisade värde och skattemässiga värde, det vill säga det värde som påverkar framtida taxeringar. Uppskjutna skattefordringar redovisas endast då det är sannolikt att de kan utnyttjas i framtiden. Uppskjutna skatteskulder redovisas alltid.

## Not 3 Segmentinformation

Bolagets verksamhet är att utveckla och kommersialisera läkemedelskandidater baserade på patenterade och patentsökta teknologier.

Verksamheten sker inom ett rörelsesegment och inom ett geografiskt område, Sverige, varför ingen separat segmentinformation finns att redovisa.

## Not 4 Resultat per aktie

Beräkningar har gjorts i enlighet med IAS 33 Earnings per share, dvs Resultat per aktie beräknas genom att periodens resultat divideras med genomsnittligt antal aktier. Resultat per aktie efter utspädning beräknas genom att periodens resultat divideras med genomsnittligt antal aktier efter utspädning. Inga utestående optioner ger upphov till utspädningseffekt vid beräkning av resultat per aktie. Omräkning har skett beroende på fondemissionselement i genomförd företrädesemission.

Tabellerna nedan visar de resultat och det antal aktier som används vid beräkningen av resultat per aktie före och efter utspädning:

	07-01-01 07-12-31	06-06-07 06-12-31
Periodens resultat	-32,7	-21,1
<b>Periodens resultat</b>	<b>-32,7</b>	<b>-21,1</b>

	07-01-01 07-12-31 Antal	06-06-07 06-12-31 Antal
Vägt genomsnitt av antalet aktier med rätt till vinst per aktie före utspädning	48 204 999	27 180 748
Utspädningseffekt:		
Teckningsoptioner	0	0
Justerat vägt genomsnitt av antalet aktier med rätt till vinst per aktie efter utspädning	48 204 999	27 180 748

## Not 5 Övriga externa kostnader

Kostnadsförda revisionsarvoden	07-01-01 07-12-31	06-06-07 06-12-31
<i>Ernst &amp; Young AB</i>		
Revision	0,2	0,2
Andra uppdrag	0,2	0,3
	<b>0,4</b>	<b>0,5</b>

Kostnadsförda forsknings- och utvecklingskostnader	07-01-01 07-12-31	06-06-07 06-12-31
Interna forsknings- och utvecklingskostnader	1,1	0,7
Externa forsknings- och utvecklingskostnader	20,2	12,6
	<b>21,3</b>	<b>13,3</b>

## Not 6 Personal

	07-01-01 07-12-31	06-06-07 06-12-31
<i>Medelantal anställda</i>		
Antal anställda	6	10
varav män	59%	52%
<i>Löner och andra ersättningar</i>		
Styrelse och VD	3,1	1,6
Övriga anställda	1,9	1,2
<b>Summa löner och andra ersättningar</b>	<b>5,0</b>	<b>2,8</b>
Sociala kostnader	2,8	1,5
varav pensionskostnader	1,2	0,6

### Ersättningar och förmåner till styrelse och ledande befattningshavare (MSEK)

	Lön	Styrelse- arvoden	Pensions- kostnader	Tilldelade personalop- tioner, serie A-D, antal
Styrelseordföranden	-	-	-	
Övriga styrelseledamöter, anställda	0,5	-	0,1	160 000 st
VD	1,7	-	0,4	200 000 st
Övriga ledande befattningshavare*	1,6	-	0,3	290 000 st
	<b>3,8</b>	<b>-</b>	<b>0,8</b>	<b>650 000 st</b>

\* Två personer, varav en ingår i styrelsen

För mer information om personaloptionsprogram, se not 13.

Rörliga ersättningar förekommer inte.

Styrelsearvoden till styrelseledamöter betalas ut i enlighet med beslut på årsstämma. Årsstämman 2007 beslutade att inget arvode skulle utgå.

Verkställande direktören Jan Nilsson uppstår en fast månadslön om 140 000 SEK. Därutöver ska bolaget betala pensionspremier om 10 prisbasbelopp på årsbasis, inklusive särskild löneskatt, dvs för 2007 499 TSEK. Anställningsavtalet löper med tolv (12) månaders ömsesidig uppsägningstid. Avgångsvederlag ska inte utgå.

Forskningschef Anders Vahlne som ingår i ledningsgruppen är även styrelseledamot. Ersättning till honom redovisas ovan under rubriken Övriga ledande befattningshavare. Anders Vahlne har valt att via bolaget betala in en del av ersättningen som pensionspremie. Vid uppsägning från bolagets sida utgår oförändrad ersättning i 9 månader.

Åsa Ekstrand som ingår i ledningsgruppen redovisas i tabellen ovan under rubriken Övriga ledande befattningshavare. Pensionspremie har inbetalts med 0,2 MSEK. Vid uppsägning från bolagets sida utgår ersättning i 3 månader.

Bolagets policy är att styrelsen beslutar om ersättningar till bolagets VD och att VD beslutar om ersättningar till bolagets ledande befattningshavare.

### Pensioner

Pensionsåldern för verkställande direktören och övriga ledande befattningshavare följer vad som regleras av Allmänna pensionssystemet. Det finns inte någon individuellt avtalad pensionsålder för ovanstående befattningshavare. Tripeps pensionsplaner är avgiftsbaserade och innebär att för VD erläggs 10 prisbasbelopp per år i avgift, dvs för 2007 499 TSEK och för Åsa Ekstrand som är övrigt ledande befattningshavare 25 procent av lönen i avgift. Bolaget erlägger inte några pensionsavgifter för Anders Vahlne. Anders Vahlne kan välja att via bolaget betala in en del av lönen som pensionspremie. Åtagandena uppfylls i och med betalning av pensionspremien. Denna belastar resultatet i den period som premien avser.

### Sjukfrånvaro

Då medelantalet anställda i Tripep AB understigit 10 lämnas ingen uppgift om sjukfrånvaro.

Könsfördelning hos styrelse och ledande befattningshavare	07-12-31	06-12-31
Styrelseledamöter	3	2
varav män	100%	100%
VD och andra ledande befattningshavare	3	3
varav män	67%	67%

## Not 7 Ränteintäkter och liknande resultatposter

	07-01-01 07-12-31	06-06-07 06-12-31
Ränteintäkter	0,7	0,2
Utdelning	-	-
<b>Summa ränteintäkter och liknande resultatposter</b>	<b>0,7</b>	<b>0,2</b>

## Not 8 Skatt

	07-01-01 07-12-31	06-06-07 06-12-31
Redovisat resultat före skatt	-32,7	-21,1
Skatt enligt gällande skattesats (28%)	-9,2	-5,9
Skatteeffekt av ej avdragsgilla poster	-0,3	1,5*
Skatteeffekt av ej skattepliktiga intäkter	0,0	0,0
Skatteeffekt av underskottsavdrag som ej upptagits i balansräkningen	9,5	4,4
<b>Skatt på årets resultat enligt resultaträkningen</b>	<b>0,0</b>	<b>0,0</b>

\* Här ingår främst de kostnader som hänförs till köpet av såråkningsprojektet ChronSeal som skattemässigt ses som immateriella tillgångar, samt den restvärdeavskrivning som hänförs till dessa kostnader.

	07-01-01 07-12-31	06-06-07 06-12-31
Ej redovisad uppskjuten skattefordran fördelar sig på följande sätt:		
Förlustavdrag	13,9	4,4
Kostnader där skattemässigt avdrag erhålls kommande år	1,1	1,5
<b>Summa ej redovisade uppskjutna skattefordringar</b>	<b>15,0</b>	<b>5,9</b>

Aktuella skattemässiga förlustavdrag kan utnyttjas under obegränsad tid och uppgår 2007 till 49,5 MSEK och 2006 till 15,7 MSEK.

Bolaget kommer att göra vissa utredningar i syfte att utröna om det har skett sådana ägarförändringar som kan påverka rätten att utnyttja underskottsavdraget.

### Not 9 Inventarier

	07-01-01 07-12-31	06-06-07 06-12-31
<i>Anskaffningsvärde</i>		
Ingående anskaffningsvärde	0,5	-
Övertagande gm rörelseöverlåtelseavtal	-	0,3
Årets inköp	0,2	0,2
<b>Utgående anskaffningsvärde</b>	<b>0,7</b>	<b>0,5</b>
<i>Akkumulerade avskrivningar</i>		
Ingående ackumulerade avskrivningar	0,0	-
Årets avskrivningar	0,2	0,0
<b>Utgående ackumulerade avskrivningar</b>	<b>0,2</b>	<b>0,0</b>
<b>Utgående bokfört värde</b>	<b>0,5</b>	<b>0,4</b>

### Not 10 Andelar i intresseföretag

Tripep har under året enligt överenskommelse med övriga aktieägare lämnat tillbaka och avstått all rätt till hela sitt aktieinnehav i VLP Biotech Inc. Genom denna åtgärd kommer Tripep inte längre att omfattas av det aktieägaravtal som gäller mellan aktieägarna och Tripep kommer därmed att befrias från den konkurrensbegränsningsklausul som ingår i aktieägaravtalet efter 2011-08-21.

### Not 11 Förutbetalda kostnader och upplupna intäkter

	07-12-31	06-12-31
Hyror	0,2	0,2
Övrigt	0,4	0,3
<b>Summa förutbetalda kostnader och upplupna intäkter</b>	<b>0,6</b>	<b>0,5</b>

### Not 12 Likvida medel

	07-12-31	06-12-31
<b>Kassa och bank</b>		
Banktillgodohavanden	5,3	40,2
	<b>5,3</b>	<b>40,2</b>

På banktillgodohavanden erhåller bolaget ränta enligt en rörlig räntesats baserad på bankernas dagliga placeringsränta.

Det verkliga värdet på likvida medel uppgår till 5,3 (40,2) MSEK.

I kassaflödesanalysen för bolaget uppgår likvida medel vid slutet av året 2007 och 2006 till:

	07-12-31	06-12-31
Banktillgodohavanden	5,3	40,2
<b>Likvida medel</b>	<b>5,3</b>	<b>40,2</b>

### Not 13 Aktiekapital

	07-12-31 tusental	06-12-31 tusental
<b>Registrerat aktiekapital</b>		
Aktier med kvotvärde om 0,05 SEK per aktie	48 261	24 067
	<b>48 261</b>	<b>24 067</b>

	07-12-31 tusental	06-12-31 tusental
<b>Ej registrerat aktiekapital</b>		
Aktier med kvotvärde om 0,05 SEK per aktie	-	24 067
	-	<b>24 067</b>

	tusental	MSEK
<b>Aktier. Emitterade och till fullo betalda</b>		
Nybildning	100	0,1
Split 20:1	1 900	-
Nyemission 21 566 068 aktier	21 566	1,1
Nyemission 1 426 aktier	1	0,0
Kvittningsemission 500 000 aktier	500	0,0
<b>Den 31 december 2006</b>	<b>24 067</b>	<b>1,2</b>
Nyemission 24 067 494 aktier*	24 067	1,2
Nyemission 125 882 aktier	126	0,0
<b>Den 31 december 2007</b>	<b>48 261</b>	<b>2,4</b>

\*Till fullo betalda dec 2006, registrerade hos Bolagsverket 3 januari 2007

I december 2006 genomfördes en nyemission med företrädesrätt för aktieägarna om 24 067 494 Units (en Unit = en nyemitterad aktie och en nyemitterad teckningsoption). Emissionskursen uppgick till 1,25 SEK och bolaget tillfördes 30,1 MSEK före emissionskostnader om cirka 2,5 MSEK. Nyemission registrerades hos Bolagsverket den 3 januari 2007.

I kvartal 2 2007 har 125 882 TO1 med ett lösenpris på 2 SEK använts till att teckna lika många aktier varvid bolaget tillförts 251 764 SEK.

Vid extra bolagsstämma i Tripep AB den 19 december 2007 beslutades om en ny bolagsordning vilken innebar att bolagsordningens bestämmelser om gränser för aktiekapitalet och antalet aktier ändrades enligt följande: Aktiekapitalet skall vara lägst 2 400 000 och högst 9 600 000 kronor. Antalet aktier skall vara lägst 48 000 000 och högst 192 000 000.

Vid extra bolagsstämma i Tripep AB den 19 december 2007 beslutades om en nyemission med företrädesrätt för befintliga aktieägare om 48 260 870 units (1 unit = 1 nyemitterad aktie och 1 nyemitterad option) vilken vid fullteckning skulle tillföra bolaget 24 MSEK före emissionskostnader. Emissionen var garanterad av Erik Selin och Rutger Smith till lika delar. Den 7 februari 2008 meddelades att emissionen per detta datum tillfört bolaget 16 MSEK, samt att Rutger Smith meddelat bolaget att han på grund av likviditetsproblem för närvarande inte kan infria sitt åtagande som tecknare och garant. Tripep kommer att fullfölja kravet mot Rutger Smith avseende hans åtagande vilket uppgår till ca 8 MSEK.

### Betal och föreslagen utdelning

Bolagets utdelningspolicy innebär att utdelning till aktieägarna blir aktuell först då bolaget visar lönsamhet.

Ingen utdelning har utbetalats under 2007 och styrelsen föreslår att ingen utdelning ska utgå för år 2007.

### Aktierelaterade ersättningar

#### Serie A-D

Årsstämman beslutade att införa ett personaloptionsprogram om högst 750 000 personaloptioner, se tabell nedan. Optionerna ges ut i fyra serier med slutdagarna 30 juni 2008, 2009, 2010 och 2011. Varje personaloption ger rätt att teckna en ny aktie i Tripep AB till en teckningskurs som motsvarar den genomsnittliga börskursen under perioden 23-30 mars 2007, vilken uppgick till 1,45 SEK, med ett tillägg på 30 till 100 % beroende på optionsseriens slutdag.



## Totalt antal teckningsoptioner per 2007-12-31

	Antal	Varav i bolagets ägo	Varav tilldelade anställda	Marknadsvärde, SEK	Risikfri ränta	Tillägg, %	Lösenpris, SEK	Lösenperiod
Serie A	200 000	50 000	150 000	0,16	3,795	130	1,89	1-30 juni 2008
Serie B	200 000	50 000	150 000	0,18	4,197	160	2,32	1-30 juni 2009
Serie C	250 000	62 500	187 500	0,22	4,338	180	2,61	1-30 juni 2010
Serie D	350 000	87 500	262 500	0,25	4,440	200	2,90	1-30 juni 2011
<b>Totalt</b>	<b>1 000 000</b>	<b>250 000</b>	<b>750 000</b>					

För att säkerställa bolagets åtaganden enligt personaloptionsprogrammet beslutade stämman att ge ut 1 000 000 teckningsoptioner med motsvarande villkor som för personaloptionerna. Varje option ger rätt att teckna 1 aktie.

Utnyttjande av personaloptionerna förutsätter anställning vid utnyttjandepunkten. Vid periodens slut fanns 710 000 utestående personaloptioner då 40 000 förfallit under perioden på grund av anställningsupphörande.

Personaloptionsprogrammet redovisas i enlighet med IFRS 2, Aktierelaterade ersättningar. Verkligt värde har beräknats med hjälp av Black-Scholes vid tilldelningstillfället. Aktiens pris vid tilldelningstillfället var 1,48 SEK, aktieprisets förväntade volatilitet sattes till 40% baserat på framtidsbedömningar om volatiliteten, den riskfria räntan motsvarar räntan för svenska statens obligationer med motsvarande löptider. Den totala kostnaden (exkl avsättning för sociala avgifter), 148 TSEK, fördelas över intjänandeperioden, och uppgår till 42 TSEK för 2007. Avsättningar av sociala avgifter redovisas löpande i enlighet med URA 46.

## TO2

En tilldelad och betald aktie i genomförd nyemission berättigar till en teckningsoption Serie 2 (TO2) 2008/2009. Antalet teckningsoptioner uppgår för närvarande till 31 205 705. Två TO2 berättigar innehavaren till teckning av en ny aktie i bolaget till en teckningskurs om 1,00 SEK kontant per aktie. Teckning av aktier kan äga rum under perioden 1 april 2008 - 30 september 2009. TO2 anslöts till handel på First North den 17 mars 2008.

Vid fullt utnyttjande av alla teckningsoptioner tillförs bolaget 15 602 852 SEK i eget kapital, varav 1 560 285,20 SEK tillförs aktiekapitalet under förutsättning att stämman beslutar i enlighet med resultatdispositionen. Det totala antalet aktier skulle härefter uppgå till 95 069 427 st. Skulle alla teckningsoptioner utnyttjas, motsvarar de således en ägarandel om ca 16 %.

## Not 14 Långfristiga skulder

## Förfaller till betalning:

06-12-31	Skuld	Inom ett år	Mellan ett till fem år	Senare än fem år
Övriga skulder	5,5	1,2	4,3	0,0
<b>Summa</b>	<b>5,5</b>	<b>1,2</b>	<b>4,3</b>	<b>0,0</b>

## Förfaller till betalning:

07-12-31	Skuld	Inom ett år	Mellan ett till fem år	Senare än fem år
Övriga skulder	4,2	1,2	3,0	0,0
<b>Summa</b>	<b>4,2</b>	<b>1,2</b>	<b>3,0</b>	<b>0,0</b>

Avser ett nuvärdeberäknat åtagande som sträcker sig över fem år och som Tripep gjort i samband med köpet av såråkningsprojektet Chron-Seal.

## Not 15 Upplupna kostnader och förutbetalda intäkter

	07-12-31	06-12-31
Semesterlöneskuld	0,4	0,4
Sociala avgifter	0,1	0,2
Upplupna löner	-	0,2
Särskild löneskatt	0,2	0,1
Upplupen FoU	1,8	0,4
Upplupna kostnader nyemission	0,1	1,8
Övriga poster	0,6	0,5
<b>Summa upplupna kostnader och förutbetalda intäkter</b>	<b>3,2</b>	<b>3,6</b>

## Not 16 Åtaganden och ansvarsförbindelser

## Operationella leasingavtal

Framtida minileaseavgifter att betala enligt ej uppsägningsbara operationella leasingavtal uppgår till:

Lokalhyresavtal	07-12-31	06-12-31
Inom ett år	0,7	0,7
Efter ett år men inom fem år	0,8	1,4
Efter fem år	-	-
	<b>1,5</b>	<b>2,1</b>

Avtalet löper fram t.o.m. 2010-04-30. Under året har 0,8 MSEK betalats i hyra.

Övriga leasingavtal	07-12-31	06-12-31
Inom ett år	-	0,0
Efter ett år men inom fem år	-	-
Efter fem år	-	-
	<b>-</b>	<b>0,0</b>

## Not 17 Finansiella instrument

De finansiella riskerna är framför allt kopplade till Tripeps affärsrisker och möjligheter till finansiering av utvecklingen.

## Mål och principer för hanteringen av finansiell risk

Bolagets finansiella instrument utgörs främst av kassa och bank, rörelserelaterade fordringar och skulder. Det är och har varit bolagets policy att inte bedriva handel med finansiella instrument. Den största risk som föreligger genom bolagets finansiella instrument är ränterisk. Styrelsen granskar riskerna och beslutar hur de ska hanteras. En sammanfattning av bolagets principer ges nedan. Bolaget bevakar också risken i de marknadspriser som uppstår för alla finansiella instrument.

## Valutarisk

Bolaget har blygsamma valutarisker i inköp från utlandet.

## Prisrisk - råvaror

Bolagets exponering mot prisrisk är minimal.

## Ränterisk

I följande tabell anges balansvärdet, vid förfalldatum, på bolagets

finansiella instrument som är exponerade för ränterisk:

#### År 2006

Rörlig ränta	<1 år MSEK	1-5 år MSEK	>5 år MSEK	Summa MSEK
<i>Finansiella tillgångar</i>				
Kassa och bank	40,2	-	-	40,2
	<b>40,2</b>	-	-	<b>40,2</b>
<i>Finansiella skulder</i>				
Leverantörsskulder	1,5	-	-	1,5
Övriga finansiella skulder	1,2	4,3	-	5,5
	<b>2,7</b>	<b>4,3</b>	-	<b>7,0</b>

#### År 2007

Rörlig ränta	<1 år MSEK	1-5 år MSEK	>5 år MSEK	Summa MSEK
<i>Finansiella tillgångar</i>				
Kassa och bank	5,3	-	-	5,3
	<b>5,3</b>	-	-	<b>5,3</b>
<i>Finansiella skulder</i>				
Leverantörsskulder	1,8	-	-	1,8
Övriga finansiella skulder	1,2	3,0	-	4,2
	<b>3,0</b>	<b>3,0</b>	-	<b>6,0</b>

#### Kreditrisk

Bolagets maximala kreditrisk om alla motparter i finansiella instrument inte skulle fullgöra sina åtaganden mot bolaget uppgår till bokförda värdet av alla finansiella tillgångar 7,4 MSEK. Genom placering av likviditet hos större svenska banker minimerar bolaget sina kreditrisker.

#### Verkliga värden

I tabellen nedan jämförs de redovisade värdena och de verkliga värdena för bolagets samtliga finansiella instrument som redovisas i balansräkningen till andra värden än verkliga värden:

	Balansvärde		Verkligt värde	
	07-12-31	06-12-31	07-12-31	06-12-31
<i>Finansiella fordringar</i>				
Kortfristiga fordringar	2,1	1,7	2,1	1,7
Kassa och bank	5,3	40,2	5,3	40,2
	<b>7,4</b>	<b>41,9</b>	<b>7,4</b>	<b>41,9</b>
<i>Finansiella skulder</i>				
Leverantörsskulder	1,8	1,5	1,8	1,5
Övriga kortfristiga finansiella skulder	1,2	1,2	1,2	1,2
Övriga långfristiga finansiella skulder	3,0	4,3	3,0	4,3
	<b>6,0</b>	<b>7,0</b>	<b>6,0</b>	<b>7,0</b>

#### Not 18 Händelser efter balansdagens slut

##### Patentansökan ChronSeal

Den 7 januari 2008 inlämnades patentansökan om ny formulering av ChronSeal.

##### USA-patent

Den 15 januari 2008 erhöll Tripep ett första USA-patent inom RAS®-teknologin som skyddar gal(α1,3)gal-peptider riktade mot HIV-1. Detta medger utveckling av en ny typ av immunologisk behandling av HIV-1.

##### Ansökan till Läkemedelsverket ChronSeal

Den 21 januari 2008 meddelade Tripep att ansökan lämnats in till Läkemedelsverket om att inleda en fas II-studie av ChronSeal, Tripeps och Kringle Pharmas samägda produkt för behandling av kroniska bensår. Studien är en multicenterstudie som kommer att genomföras

i Sverige och Norge. Vid godkännande bedöms studien kunna starta under första halvåret 2008.

##### Tripeps nyemission

Den 7 februari 2008 meddelade bolaget att den nyemission om högst 48 260 870 units som vid fullteckning skulle tillföra 24 MSEK före emissionskostnader, per detta datum tillfört bolaget 16 MSEK, samt att Rutger Smith meddelat bolaget att han på grund av likviditetsproblem för närvarande inte kan infria sitt åtagande som tecknare och garant. Tripep kommer att fullfölja kravet mot Rutger Smith avseende hans åtagande vilket uppgår till ca 8 MSEK.

##### Säkerhetsstudie av ChronSeal

Tripep har framgångsrikt slutfört en säkerhetsstudie av ChronSeal, Tripeps och Kringle Pharmas samägda produkt för behandling av kroniska bensår. Studien, som genomfördes för att säkerställa den nya antibiotikafria formuleringen i kombination med ChronSeal, visade även ökad läkning av akuta hudsår. I januari 2008 lämnade Tripep in en ansökan till Läkemedelsverket om att få starta en fas II-studie av ChronSeal. Vid godkännande bedöms studien kunna påbörjas under det första halvåret 2008.

##### Preliminära positiva resultat från den första patienten

Den 17 mars 2008 rapporterade bolaget om preliminära positiva resultat från den första patienten i lägsta dosgruppen som nu genomgått full behandling mot hepatit-C-virusinfektion i den pågående öppna kliniska studien av det behandlande vaccinet ChronVac-C®. Hittills visar behandlingen god säkerhet. Prover tagna före, under och efter behandlingen visar att patienten innan vaccination saknade påvisbart cellförmödat immunsvär mot hepatit C-virus men att ett sådant kunde påvisas i samband med fullgjord vaccination.

#### Not 19 Definition av nyckeltal

##### Avkastning på sysselsatt kapital

Resultat före skatt plus finansiella kostnader i förhållande till genomsnittligt sysselsatt kapital. Sysselsatt kapital avser balansomslutningen med avdrag för icke räntebärande skulder.

##### Avkastning på eget kapital

Årets resultat i förhållande till genomsnittligt eget kapital.

##### Soliditet

Eget kapital vid årets utgång i förhållande till balansomslutningen vid årets utgång.

##### Skuldsättningsgrad

Räntebärande skulder vid årets utgång i förhållande till eget kapital.

##### Andel riskbärande kapital

Summa eget kapital och uppskjuten skatt i förhållande till balansomslutningen.

##### Kassaflöde

Med kassaflöde avses kassaflöde efter finansieringsverksamheten. Kassaflödesanalyserna är upprättade enligt IAS 7 Cash flow statements.

##### Eget kapital per aktie

Eget kapital dividerat med antalet utestående aktier vid årets slut.

##### Resultat per aktie

Resultat per aktie beräknas genom att periodens resultat divideras med genomsnittligt antal aktier.

##### Resultat per aktie efter utspädning

Resultat per aktie efter utspädning beräknas genom att periodens resultat divideras med genomsnittligt antal aktier efter utspädning.

##### Antal anställda

Antal anställda vid årets slut.

##### Medelantal anställda

Medelantalet anställda under året.

Undertecknade försäkrar att årsredovisningen har upprättats i enlighet med god redovisningssed och ger en rättvisande bild av företagets ställning och resultat samt att förvaltningsberättelsen ger en rättvisande översikt över utvecklingen av företagets verksamhet, ställning och resultat samt beskriver väsentliga risker och osäkerhetsfaktorer som företaget står inför.

Huddinge den 17 mars 2008

Thomas Lynch  
Styrelseordförande

Anders Vahlne

Matti Sällberg

Jan Nilsson  
Verkställande direktör

Vår revisionsberättelse har avgivits den 19 mars 2008

Ernst & Young AB

Anders Wiger  
Auktoriserad revisor

## Revisionsberättelse

Till årsstämman i Tripep AB (publ.)  
Org.nr 556705-1965

Vi har granskat årsredovisningen, sidorna 24-35, och bokföringen samt styrelsens och verkställande direktörens förvaltning i Tripep AB (publ.) för år 2007. Det är styrelsen och verkställande direktören som har ansvaret för räkenskapshandlingarna och förvaltningen och för att årsredovisningslagen tillämpas vid upprättandet av årsredovisningen. Vårt ansvar är att uttala oss om årsredovisningen och förvaltningen på grundval av vår revision.

Revisionen har utförts i enlighet med god revisionssed i Sverige. Det innebär att vi planerat och genomfört revisionen för att med hög men inte absolut säkerhet försäkra oss om att årsredovisningen inte innehåller väsentliga felaktigheter. En revision innefattar att granska ett urval av underlagen för belopp och annan information i räkenskapshandlingarna. I en revision ingår också att pröva redovisningsprinciperna och styrelsens och verkställande direktörens tillämpning av dem samt att bedöma de betydelsefulla uppskattningar som styrelsen och verkställande direktören gjort när de upprättat årsredovisningen

samt att utvärdera den samlade informationen i årsredovisningen. Som underlag för vårt uttalande om ansvarsfrihet har vi granskat väsentliga beslut, åtgärder och förhållanden i bolaget för att kunna bedöma om någon styrelseledamot eller verkställande direktören är 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 har upprättats i enlighet med årsredovisningslagen och ger en rättvisande bild av bolagets resultat och ställning i enlighet med god redovisningssed i Sverige. Förvaltningsberättelsen är förenlig med årsredovisningens övriga delar.

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

*Stockholm den 19 mars 2008*  
Ernst & Young AB

Anders Wiger  
Auktoriserad revisor

## Ordlista

### Administration (av läkemedel)

Hur ett läkemedel tillförs kroppen, exempelvis genom injektion eller via munnen som tablett.

### Arteriell

Tillförsel av blod via kroppspulsådor (artärer).

### B-celler

Antikroppsproducerande blodceller.

### Biodistribution

Hur ett läkemedel sprids ut i kroppen.

### ChronSeal

Kombinationsläkemedel bestående av HGF och ett antibakteriellt medel för att påskynda läkning av kroniska hudsåår.

### ChronVac-B

Projektnamnet för ett terapeutiskt vaccin mot kronisk hepatit B-infektion, en orsak till gulsot.

### ChronVac-C®

Projektnamnet för ett terapeutiskt vaccin mot kronisk hepatit C-infektion, en orsak till gulsot.

### CRO

Contract Research Organisation. Konsultföretag som assisterar vid läkemedelsutveckling.

### Farmakokinetik

Hur ett läkemedel tas upp och utsöndras.

### gal( $\alpha$ 1,3)gal

Socketstruktur på äggviteämnen hos alla djurslag utom människa. Vi har alla naturligt antikroppar mot dessa socketstrukturer.

### HCV

Hepatit C-virus. Virus som orsakar så kallad gulsot.

### Hepatocyte Growth Factor (HGF)

Tillväxtfaktor som produceras av bland annat leverceller (=hepatocyter).

### HIV

Human Immunodeficiency Virus. Virus som ger upphov till AIDS.

### Humant

Mänskligt.

### IND

Investigational New Drug application. Sammanställning av dokumentation som krävs innan start av studier på människor.

### Insufficiens

Fungerar inte tillräckligt bra.

### Interferon

Kroppsegen molekyl som har antiviral effekt och som används vid olika typer av behandlingar, t.ex. vid kroniska hepatit B- och C-virusinfektioner.

### In vivo

I den levande kroppen.

### Läkemedelskandidat

En substans bolaget går vidare och utför toxikologiska undersökningar med inför kliniska försök på människa.

### Medpulser® DNA Delivery System (DDS)

Apparat designad för att leverera korta elpulser för behandlingar där *in vivo*-elektroporering kan förbättra upptag av läkemedel i celler lokalt, t.ex. vid DNA-immunisering eller vid cancerbehandling.

### NDA

New Drug Application. Sammanställning av dokumentation som krävs för marknadsgodkännande.

### Neutralisera

I detta sammanhang menas hämma, eller släcka ut, virusförökning i infekterade odlade celler.

### NS3

Enzym hos hepatit C-virus som medverkar vid kopiering av virus arvs massa och produktion av nya virus.

### Pegylerade interferoner

Förbättrad version av kroppseget interferon vilken har en längre överlevnad i kroppen och därmed en bättre effektivitet.

### Peptid

Kortare kedja av aminosyror.

### Placebo

Effekt som inte beror på det verksamma ämnet i ett läkemedel.

### Plattformsteknologi

Teknologi med vilken man kan utveckla flera läkemedel.

### Protein

I naturen förekommande lång kedja av aminosyror.

### RAS®

Re-directing Antibody Specificity. Molekyler som verkar som adaptorer mellan smittämnen och naturligt förekommande antikroppar i blodet. En av Tripep uppfunnen och patenterad teknologiplattform.

### Ribavirin

En substans som liknar en byggsten i arvs massa och som kan förbättra effekten av vaccinationer (applikation patenterad av Tripep). Dessutom aktiv substans i läkemedel som används i kombination med peginterferon för behandling av kroniska hepatit C-virusinfektioner.

### T-celler

Mördarceller i blodet. Dödar virusinfekterade/producerande celler.

### Toxicitet

Giftighet, biverkningar.

### Tripeptid

Peptid bestående av tre aminosyror.

### Vaccinadjuvans

För att förstärka effekten på immunsvaret vid vaccination.

### Venös

Avrinning av blod via vener.

### Virologi

Vetenskap om virus.

# Styrelse, ledning och revisorer

## Styrelseledamöter

För närvarande består styrelsen av tre ledamöter inklusive ordföranden. I styrelsen sitter två ledamöter verkamma i bolaget.

### Thomas Lynch

Styrelseordförande sedan januari 2007, styrelseledamot i Gamla Tripep under perioden 2005 till 2006.

Född 1956.

**Övriga uppdrag:** Thomas Lynch är styrelseledamot i Icon Plc (ett kliniskt forskningsföretag); IDA Ireland (ett irländskt statligt organ med ansvar för inhemska investeringar); Profectus Inc. (ett privatägt amerikanskt bioteknikföretag); The Royal Opera House i London och är styrelseordförande för The Queen's University of Belfast Foundation samt HRH The Prince of Wales's Foundation for Integrated Health.

Under perioden 1993 till 2004 arbetade Thomas Lynch i olika egenskaper inom Europas största bioteknikföretag, Elan Corporation Plc. I egenskap av chefsekonom och vice VD till viceordförande styrde han Elans förvandling från ett formuleringsföretag till ett bioteknologiskt företag genom en serie av företags- och produktförvärv samt joint ventures.

**Innehav per 071228, eget och indirekt via stiftelse:**

Aktier: 9 536 548

### Anders Vahlne

Styrelseledamot sedan 2006, styrelseledamot i Gamla Tripep under perioden 1997 till juni 2002 samt september 2002 till 2006.

Född 1946.

Forskningschef Tripep.

Professor i klinisk virologi vid Karolinska Institutet sedan 1994. Ledamot av The International Scientific Advisory Board vid Conway Institute, University College, Dublin.

**Utbildning:** Leg. Läkare, doktorsexamen (PhD) i klinisk virologi.

**Innehav per 071228:**

Aktier: 2 345 400

Personaloptioner, serie A-D: 160 000

### Matti Sällberg

Styrelseledamot sedan 2006, styrelseledamot i Gamla Tripep under perioden 2002 till 2006.

Född 1961.

Forskare Tripep.

Professor i biomedicinsk analys vid Karolinska Institutet sedan 2000. Ett flertal internationella och nationella uppdrag som vetenskaplig granskare för olika anslagsgivare och vetenskapliga tidskrifter. Har sedan 1992 varit verksam i ett flertal kommittéer och styrelser inom Karolinska Institutet.

**Utbildning:** Leg. Tandläkare, doktorsexamen (PhD) i virologi.

**Innehav per 071228:**

Aktier: 320 000

Personaloptioner, serie A-D: 160 000

## Styrelsens sekreterare

### Erik Nerpin

Styrelsens sekreterare sedan 2006. Sekreterare i Gamla Tripep under perioden 2004-2006. Styrelseledamot i Gamla Tripep under perioden 2002-2004.

Född 1961

**Övriga uppdrag:** Advokat. Verksam vid Kilpatrick Stockton Advokatbyrå sedan 2007. Tidigare verksam vid Linklaters Advokatbyrå 1992-2007. Huvudsaklig inriktning på börs- och bolagsrättsliga frågor.

**Innehav per 071228:**

Aktier: 0

## Ledande befattningshavare

### Jan Nilsson

Verkställande Direktör, anställd 2006, anställd i Gamla Tripep under perioden 2004 till 2006.

Född 1949.

**Tidigare erfarenhet:** 30 års erfarenhet från läkemedelsindustrin, innehaft flera befattningar inom främst marknadsföring och företagsledning. Ansvarade för Schering-Plough i Norden samt Baltikum. Senaste befattning var som VD för Schering-Plough AB.

**Utbildning:** Fil Mag., Göteborgs Universitet. MBA, Uppsala Universitet.

**Innehav per 071228:**

Aktier: 100 000

Personaloptioner, serie A-D: 200 000

### Anders Vahlne

Se Styrelse.

### Åsa Ekstrand

Ekonomichef, anställd sedan 2006, anställd i Gamla Tripep under perioden 2002 till 2006.

Född 1957

**Övriga uppdrag:** Komplementär i Economissima KB

**Tidigare erfarenhet:** Arbetat som ekonomi- och redovisningschef i olika branscher. Eget konsultföretag med inriktning på koncernrapportering, 1994 till 2002.

**Utbildning:** Civilekonom, Stockholms Universitet.

**Innehav per 071228, eget och närståendes innehav:**

Aktier: 86 664

Personaloptioner, serie A-D: 130 000

## Revisorer

### Ernst & Young AB, med Anders Wiger som huvudansvarig revisor.

Revisor i Tripep sedan 2006. Anders Wiger var revisor i Din Bostad Sverige AB (Gamla Tripep) under perioden 1997 till 2006. Anders Wiger blev auktoriserad revisor 1981 och är medlem i FAR/SRS.



Från vänster: Anders Vahlne, Jan Nilsson, Åsa Ekstrand, Thomas Lynch och Matti Sällberg.



**TRIPEP AB**

HÄLSOVÄGEN 7 | SE-141 57 HUDDINGE  
TEL +46 8 449 84 80 | FAX +46 8 449 84 81  
ORG NO 556705-1965  
[www.tripep.se](http://www.tripep.se)