



## INBJUDAN ATT TECKNA UNITS I APTAHEM AB INFÖR NOTERING PÅ AKTIETORGET

Aptahem AB (publ) (556970-5782) utvecklar läkemedelskandidater för att behandla och förebygga sjukdomar som orsakas av blockering av blodkärl, såsom djupventrombos, stroke eller hjärtsvikt. Trombos, även kallad blodpropp, är den medicinska benämningen på en ökad och ohälsosam koagulering av blodkroppar som orsakar mer än 30 procent av alla dödsfall i världen. Trombos uppkommer antingen genom genetiskt arv eller genom att trombosen uppstår i samband med en operation, ett trauma, på grund av medicinering eller genom att den drabbade lider av en sjukdom, såsom cancer.

# APTAHEM

[WWW.APТАHEM.COM](http://WWW.APТАHEM.COM)

# VD HAR ORDET

De båda uppfinnarna, docent Tina Persson och doktor Johan Lindh, träffade varandra år 2000 informellt efter en vetenskaplig sammankomst. Vid detta möte fann de ett samband mellan Tinas aptamerforskning och Johans koagulationsstudier på malariaparasitens förmåga att bilda blodproppar i hjärnan och därmed orsaka en stroke med i värsta fall en dödlig utgång för den drabbade. Tina hade vid den tiden forskat vid Max Planck Institut für Experimentelle Medizin, Göttingen och Universität zu Lübeck, bland annat angående hur man kunde tillverka aptamerer och "bio-kopiera" fram en blockerarmolekyl (hämmare) av proteiner på syntetisk väg. Tina, som har ett forskningsintresse i att utveckla syntetiska molekyler som hämmar blodbildande proteiner, och Johan, en expert inom parasitimmunologi, föreslog att de gemensamt skulle studera aptamerernas effekt på malariainducerad hopklumpning av blodkroppar. Resultatet från studien visade att aptamererna hade kapacitet att både hämma ytterligare bildning av blodproppar men även att de kunde lösa upp redan bildade blodproppar.

Eftersom läkemedelskandidater baserade på aptamerer skulle kunna erbjuda nya behandlingsformer med större träffsäkerhet och färre biverkningar, samt har potential att vara billigare än antikroppar att tillverka, fattade Forskarpatent i Syd AB intresse för Tina och Johans arbete och förvärvade patenträttigheterna för att kommersialisera uppfinningen. Under Forskarpatents ledning, där jag var portföljansvarig och projektledare för utvecklingen av uppfinningen, togs ett affärsbärande underlag fram som stödde forskarnas resultat att de patent-sökta aptamererna hämmade blodets koagulationsprocess. Under Forskarpatents

ägande började patentansökningarna att valideras och fram till i dag har två patentansökningar resulterat i godkända patent (i Kina och Europa).

Efter en genomgång för att hitta en kommersiellt gångbar produkt för utveckling samt i takt med att patentansökningarna började bli godkända beslutade Forskarpatent år 2013 att göra ytterligare investeringar för att utföra initiala prekliniska studier på en aptamer. Investeringarna ledde till att aptameren kunde tillverkas enligt kraven för nya läkemedel. Dessutom visade akuta toxicitetsstudier i djur att aptameren förefaller ha en synnerligen låg biverkningsnivå samtidigt som den uppvisar god effektivitet och fördelaktigt doseringsbarhet. Detta blev startskottet till Aptahem AB, som påbörjade sin verksamhet under 2014. "Aptahem" är en sammanslagning av aptamer och hematologi (den medicinska vetenskapen om blodet och dess sjukdomar).

Som VD för Aptahem ser jag fram emot att få medverka till att de prekliniska studierna leder fram till ett myndighetsgodkännande för att kunna påbörja framgångsrika studier i människa och med detta medverka till att skapa nya läkemedel mot trombos för behandling av obalanser och sjukdomar relaterade till hjärt- och kärlsystemet. Målet är att skapa nya läkemedel som uppvisar goda effekter, men har färre biverkningar än de som finns på marknaden idag. Det är ett privilegium att få arbeta med alla involverade i Aptahem för att tillsammans skapa nya förutsättningar för att hjälpa sjuka människor.

Mikael Lindstam

VD Aptahem AB (publ)

## Teckningsåtaganden

*Aptahem har erhållit teckningsåtaganden om 4 430 994 kronor, motsvarande cirka 61,5 procent av emissionsbeloppet (Teckningsåtagarna omfattas av samma tilldelningsprincip som övriga tecknare i emissionen, varför tilldelning till dessa inte är bestämd på förhand).*

## ERBJUDANDET I SAMMANDRAG

<b>Teckningstid:</b>	4 mars 2015 – 18 mars 2015
<b>Unit:</b>	En unit består av en (1) aktie och en (1) teckningsoption.
<b>Teckningskurs:</b>	Sex (6) kronor per unit, motsvarande sex (6) kronor per aktie. Teckningsoptionerna ges ut vederlagsfritt.
<b>Teckningspost:</b>	Minsta teckningspost är 1 000 units.
<b>Emissionsvolym:</b>	Erbjudandet omfattar högst 1 200 000 aktier samt 1 200 000 teckningsoptioner. Vid fulltecknad emission tillförs Aptahem 7 200 000 kronor före emissionskostnader och vid fullt nyttjande av vidhängande teckningsoptioner ytterligare 10 800 000 kronor före emissionskostnader.
<b>Antal aktier innan emission:</b>	3 466 667 aktier
<b>Värdering:</b>	Cirka 20,8 miljoner kronor (pre-money)
<b>Notering på AktieTorget:</b>	Aptahems aktie och teckningsoption är planerad att anslutas till AktieTorget. Första dag för handel i Bolagets aktie och teckningsoption på AktieTorget beräknas bli den 17 april 2015.
<b>Teckningsåtaganden:</b>	Aptahem har erhållit teckningsåtaganden om 4 430 994 kronor, motsvarande cirka 61,5 procent av emissionsbeloppet.
<b>Villkor för teckningsoptionen:</b>	En teckningsoption berättigar till teckning av en (1) aktie till teckningskursen nio (9) kronor. Teckningsoptionerna kan utnyttjas för teckning av en (1) aktie vid ett av två fastställda tillfällen, varav det första tillfället äger rum från och med 21 september 2015 till och med den 2 oktober 2015 och det andra äger rum från och med den 25 januari 2016 till och med den 5 februari 2016.

### Emissionslikvidens användande

Aptahem ska använda emissionslikviden för att i första hand driva utvecklingen av Bolagets läkemedelskandidat fram till ett godkännande för att kunna påbörja kliniska studier. I andra hand avser Aptahem att använda emissionslikviden för att säkra driften av Bolaget i tolv månader framåt och för att säkra underhållet av patentfamiljen.

### Planerade studier

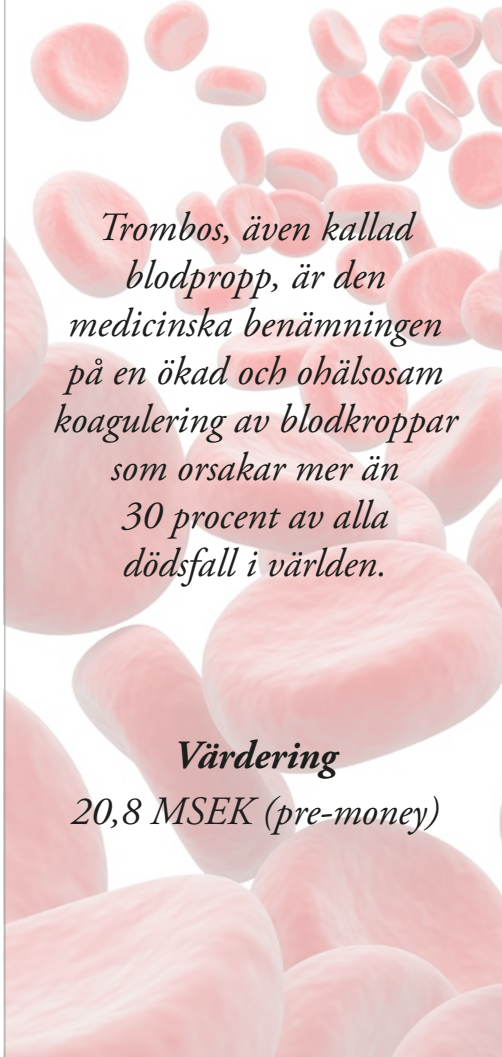
Planen för 2015 är att slutföra de flesta prekliniska studierna samt förbereda ansökan om att få bedriva kliniska studier för läkemedelskandidaten Apt1 och att under 2016 ha en godkänd klinisk försöksstudie i människa. Kliniska fas I-studier beräknas startas under senare delen av 2016.

### Viktig information

Alla investeringar i värdepapper är förenade med risker. Denna informationsbroschyr innehåller inte all information om Aptahem AB, emissionen och de potentiella risker som är förenade med en investering i Aptahem. En beskrivning om Aptahems verksamhet, potentiella risker samt annan bolagsspecifik information framgår i det memorandum som finns att tillgå på Bolagets hemsida ([www.aptahem.com](http://www.aptahem.com)).

# APTAHEM I KORTHET

- Aptahems verksamhet bygger på ett projekt som har skapats efter 17 års forskning vid bland annat Lunds universitet, varav 6 år i samarbete med Karolinska Institutet och Smittskyddsinstitutet. Forskare vid dessa universitet har utvecklat en ny klass av syntetiska biomolekyler, så kallade aptamerer, med potentiella nya blodproppshämmande (antikoagulerande) funktioner. Forskarna fann att det är möjligt att utforma aptamerer som särskilt inriktar sig på en molekyl som deltar i koagulationsprocessen. Denna angreppsmetod liknar den som antikroppar tillämpar när de angriper okända smittoämnen vid exempelvis ett virusangrepp. De aptamerer som forskarna har utvecklat har visat sig ha potential till att både hämma ytterligare koagulering och att lösa upp blodproppar som redan har bildats.
- Aptahem innehar patenträttigheterna till antikoagulerande aptamerer, den metod som forskare har utvecklat för att utforma aptamererna så att de angriper en molekyl som deltar i koagulationsprocessen. Positiva prekliniska resultat indikerar att antikoagulerande aptamerer möjliggör utvecklingen av ett nytt blodproppshämmande läkemedel, med väsentligt lägre risk för biverkningar, för en betydligt säkrare behandling av blodproppsrelaterade sjukdomar jämfört med befintliga läkemedel på marknaden i dag. Bolaget har i dagsläget erhållit godkända patent för Kina och Europa. Bolaget har patentansökningar för USA, Kanada och Indien som förväntas bli godkända under 2015, med USA närmast på tur.
- Eftersom flera storsäljande blodproppshämmande läkemedel nyligen har förlorat sina patentskydd samtidigt som billiga generiska läkemedel driver ned intäkterna för de ledande läkemedelsföretagen finns det ett starkt behov från dessa bolag att finna bättre blodproppshämmande läkemedel med säkrare och effektivare behandling av olika patientgrupper för att ge fortsatt goda intäkter. Aptahems målsättning är att skapa nya effektiva blodproppshämmande läkemedel som har högre säkerhet än de som finns tillgängliga idag. Aptahem genomför en noteringsemission på AktieTorget för att Bolaget ska kunna ta läkemedelskandidaten Apt1 fram till starten av ett kliniskt utvecklingsprogram i syfte att visa dess positiva effekter i människa.



*Trombos, även kallad blodpropp, är den medicinska benämningen på en ökad och ohälsosam koagulering av blodkroppar som orsakar mer än 30 procent av alla dödsfall i världen.*

**Värdering**  
*20,8 MSEK (pre-money)*



**Patent**  
*Godkända patent är erhållet för Kina och Europa. Bolaget har patentansökningar för USA, Kanada och Indien som förväntas bli godkända under 2015, med USA närmast på tur.*

- Bakom Aptahem står erfarna personer med 15-20 års erfarenhet inom sina respektive expertområden. Uppfinnarna till antikoagulerande aptamerer, Tina Persson och Johan Lindh, har stor erfarenhet av att arbeta med biomolekyler. Tina är för närvarande aktiv som konsult inom headhunting och som career coach i gränsskiktet mellan akademi och industri och Johan är verksam på mikrobiologiavdelningen vid Institutionen för cell- och molekylärbiologi vid Uppsala universitet.
- Projektet som Aptahem numera är innehavare till har fram till datumet för detta erbjudande erhållit 20 miljoner kronor från universitet, Strategiska forskningsstiftelsen, Forskarpatent-fonden samt från externa investerare.
- Ett av de mest använda blodproppshämmande läkemedlen, Heparin, har ett mycket kort intervall mellan dess välgörande och dess skadliga blodproppshämmande effekt. Detta, tillsammans med den individuella responsen från Heparin hos patienterna, kan leda till allvarliga, okontrollerade inre blödningar. Data från studier med Aptahems läkemedelskandidat, Apt1, tyder på att det är möjligt att skapa läkemedel med en lägre risk att orsaka oönskade inre blödningar än Heparin.
- Enligt Evaluate Pharma, spåddes försäljningen för blodpropps- som blodförtunnande-läkemedel under 2014 omsätta ca USD 10 miljarder och estimerar en försäljningsökning om cirka 40 % fram till 2017.

# APTAHEM

## ANMÄLNINGSSEDEL FÖR FÖRVARV AV UNITS I APTAHEM AB (PUBL).

**Teckningstid:** 4 mars – 18 mars 2015  
**Teckningskurs:** 6,00 kronor per unit, motsvarande sex (6) kronor per aktie. TO ges ut vederlagsfritt.  
**Tilldelning:** Eventuell tilldelning meddelas genom utskick av avräkningsnota  
**Likviddag:** Tre bankdagar efter utfärdande av avräkningsnota

Fullständig information samt villkor framgår av Informationsmemorandum utgivet i mars 2015 av styrelsen i Aptahem AB (publ). Vid en bedömning av bolagets framtida utveckling är det av vikt att också beakta relevanta risker. Varje investerare måste göra sin egen värdering av effekten av dessa risker genom att ta del av tillgänglig information kring detta. Informationsmemorandum finns att ladda ner från [www.aktieinvest.se](http://www.aktieinvest.se) och [www.aptahem.com](http://www.aptahem.com).

### A. Undertecknad anmäler sig härmed för teckning enligt följande:

stycken units i Aptahem AB(publ) till ovan angiven teckningskurs.  
Minsta teckningspost är 1 000 units (motsvarande 6 000 kr).

### B. Om tilldelning sker ska tilldelade units levereras till:

VP-Konto  eller

Depånummer:

Bank/Fondkommissionär:

**OBS! Om depån är kopplad till en kapitalförsäkring eller är ett investeringssparkonto var vänlig kontakta din förvaltare för teckning av dessa units.**

Undertecknad är medveten om samt medger att:

- Anmälan är bindande, dock kan ofullständig eller felaktigt ifylld anmälningsedel komma att lämnas utan avseende.
- Aktieinvest FK AB befullmäktigas att för undertecknads räkning verkställa teckning av units enligt de villkor som framgår av Informationsmemorandum utgivet i mars 2015 av styrelsen i Aptahem AB (publ).
- Vid eventuell överteckning kan tilldelning komma att ske med lägre antal units än anmält eller helt utebli.
- Personuppgifter som lämnas i samband med, eller i övrigt registreras med denna anmälan, behandlas av Aktieinvest FK AB för förberedelse och administration av uppdraget. Uppgifterna kan även komma att behandlas och användas i samband med framtida utskick av erbjudandehandlingar hos andra företag som Aktieinvest FK AB, emittenten eller dess finansiella rådgivare samarbetar med.
- Jag är medveten om att inget kundförhållande föreligger mellan Aktieinvest FK AB och tecknaren avseende denna teckning.
- Jag är medveten om att Aktieinvest FK AB inte kommer att bedöma om teckning av aktuellt instrument passar mig eller den jag tecknat för.

### C. Namn- och adressuppgifter:

För- och efternamn/ Firmanamn:	Person-/ Organisationsnummer:
Postadress:	E-postadress:
Postnummer: Ort:	Land:
Ort och datum:	Telefonnummer:
Undertecknas av ägare (i förekommande fall behörig firmatecknare eller förmyndare)	

**OBS! Om teckningen avser fler än 22 000 units ska kopia på giltig id-handling bifogas för att anmälningssedeln ska vara giltig. För juridisk person ska istället registreringsbevis som styrker firmateckningen, samt kopia på firmatecknares id-handling bifogas.**

### Skicka in din anmälan

**per post till:**  
Aktieinvest FK AB  
Emittentservice  
113 89 Stockholm

**eller per fax till:**  
+46 (0)8 5065 1701

**eller scannad per e-post till:**  
emittentservice@aktieinvest.se