

# ALTERNATIV TILL ANTIBIOTIKA

## INBJUDAN TILL TECKNING AV UNITS I SELECTIMMUNE PHARMA AB

INFÖR LISTNING PÅ SPOTLIGHT STOCK MARKET  
MAJ/JUNI 2019



# BAKTERIER SOM VÄNNER OCH FIENDER

”Farliga” bakterier orsakar sjukdom genom att ”lura” kroppen till överdrivna, skadliga immunsvår. ”Snälla” bakterier utvecklar i stället en fredlig samexistens med sin värd.

SelectImmune Pharma utvecklar läkemedel för att minska det överdrivna immunsvaret mot farliga bakterier och utvecklar parallellt molekyler från snälla bakterier för att återställa balansen i kroppens immunsvår, så att patienten själv kan läka infektionen.

## SELECTIMMUNE PHARMA I KORTHET

---

- World Health Organization (WHO) utnämner antibiotikaresistens och bristen på läkemedel mot infektioner till vår tids största hälsoproblem. Effektiva alternativ till antibiotikabehandling är en nödvändighet – ett måste
- SelectImmune Pharma är ett innovativt biotech-bolag som utvecklar immunoterapi som alternativ till antibiotika.
- Forskningen som utgör basen för SelectImmune Pharmas verksamhet har bedrivits i över 20 år vid Lunds universitet vilket resulterat i att Bolaget idag erbjuder fem väl dokumenterade strategier för infektionsbekämpning. Läkemedelsprojektet har bred potential att adressera viktiga medicinska behov i stora patientgrupper.
- I stället för att döda bakterierna med antibiotika hjälper Bolagets produkter patienten att själv döda bakterierna och läka infektionen.
- Genom Bolagets detaljerade molekylära analyser är det möjligt att ”trycka på de rätta knapparna” i immunsystemet. Det goda immunsvaret stimuleras och skadliga effekt hämmas
- I framgångsrika djurförsök har Bolagets läkemedelskandidater visats skydda mot olika typer av infektioner i urinvägarna, motverka uro-sepsis (blodförgiftning) och hämma inflammation.
- Bolagets upptäckter skyddas av fem patentfamiljer. De immateriella rättigheterna omfattar både användning av befintliga läkemedel för nya indikationer och utvecklingen av nya läkemedel. Patent är sökta i USA, Europa, Asien och Australien och patent har beviljats i USA.
- Bolagets affärsidé är att utveckla de nya läkemedlen till klinisk proof-of-concept. Marknaderna för infektionsbehandling är stora, nationellt och internationellt.
- Beslut har fattats om att inleda fas II-studier rörande infektion, inflammation och kronisk smärta i urinvägarna. Studierna syftar till att skapa ett underlag för vidare utveckling av Bolagets produkter till registrerade läkemedel.



# BAKGRUND OCH MOTIV I SAMMANDRAG

---

SelectImmune Pharma är ett innovativt biotech-bolag med fem väl dokumenterade strategier för infektionsbekämpning utan antibiotika. Forskargruppen bakom innovationerna har upptäckt nya molekyler som selektivt stärker det nyttiga immunförsvaret, så att patienten själv kan bekämpa sina infektioner. I en era av sviktande antibiotika-behandling är dessa framsteg ytterst angelägna och viktiga att föra ut till patienter som behöver nya läkemedel.

Bolagets upptäckter skyddas av fem nya patentfamiljer. Läkemedelsprojektet har bred potential att adressera viktiga medicinska behov och marknaderna för infektionsbehandling är stora, nationellt och internationellt. Bolagets affärsidé är att utveckla de nya läkemedlen till kliniskt proof-of-concept innan de vidareutvecklas licensieras ut till aktörer inom läkemedelsindustrin.

Forskargruppen vid Lunds universitet har under lång tid studerat kroppens immunsvaret och de mekanismer som avgör om försvaret mot infektioner fungerar. Forskningen har finansierats av stora forskningsanslag (totalt cirka 150 MSEK) och upptäckterna har publicerats i ledande internationella tidskrifter. SelectImmune Pharma grundades i februari 2017, för att driva läkemedelsutvecklingen, i samarbete med Lunds universitet, vilket regleras genom avtal.

## **KAPITALBEHOV**

Bolagets generella rörelsekapitalbehov sammanhänger framförallt av genomförande av fas II-studier av befintliga läkemedel (Grupp I) under 2019 och 2020 samt att utveckla de nya substanserna (Grupp II) till klinisk proof-of-concept.

För att tillgodose sitt kapitalbehov bjuder SelectImmune Pharma in allmänheten att teckna aktier och teckningsoptioner i den nyemission av units vars teckningsperiod löper under perioden 27 maj – 11 juni 2019.

Nyemissionen genomförs inför listning av Bolagets aktier på Spotlight Stock Market. Av det totala nyemissionsbeloppet på cirka 30,0 MSEK har Bolaget erhållit skriftliga teckningsåtaganden om 18,8 MSEK motsvarande 62,5 procent av Erbjudandet. Utav teckningsåtaganden har befintliga ägare åtagit sig att teckna för 8,6 MSEK bland annat FV Group AB och Understödsföreningen Prometheus Pension. Därutöver har teckningsåtagande erhållits från ett antal externa investerare om 10,2 MSEK.

Tillförd nettolikvid från Erbjudandet vid full teckning om 27,5 MSEK kommer att användas för att under 2019 och 2020 genomföra fas II-studier rörande befintliga läkemedel där SelectImmune Pharma har sökt patent för användning inom nya indikationsområden (se Grupp I nedan) samt till att under samma period utveckla nya substanser som kan användas som alternativ till antibiotika till klinisk proof-of-concept (se Grupp II nedan). Uppskattningsvis kommer hälften av emissionslikviden (13,8 MSEK) att användas för nämnda fas II-studier vilket även prioriteras. Resterande hälft (13,8 MSEK) kommer att användas för utveckling av andra substanser till klinisk proof-of-concept. Då Bolagets fokus är på forskning och utveckling har Bolaget utvecklat en virtuell organisation med relativt låga operationella kostnader genom att kostnader främst aktiveras när arbete påbörjas.



”Det är hisnande att många års forskning nu har lett till faktiska läkemedelskandidater, som kan erbjuda nya alternativ till antibiotika.”

**Catharina Svanborg,**  
Styrelseordförande i SelectImmune Pharma AB

## STYRELSEORDFÖRANDE HAR ORDET

Medicinsk forskning har två samtidiga visioner. Den ena är att skapa ny kunskap om förutsättningarna för liv och hälsa. Upptäckter kan avslöja hur sjukdomar uppkommer, vad som gör att normala kroppsfunktioner avbryts och hur de kan orsaka så omfattande skador hos svårt sjuka patienter. Modern teknologi och kunskap ger forskningen praktiska verktyg för att identifiera just de gener, molekyler och funktioner som styr sjukdom eller försvar.

Den andra visionen är att skapa nya läkemedel som förebygger eller avbryter de skadliga processerna. SelectImmune Pharma grundades för att utveckla viktiga forskningsupptäckter till läkemedel. Forskargruppen vid Lunds universitet har identifierat fem nya, verksamma strategier för att behandla allvarliga bakteriella infektioner, skyddade av patent eller patentansökningar.

Två av dessa är läkemedel (Grupp I), som redan används mot andra sjukdomar och som nu kan användas mot infektioner. Vi har visat kraftfulla behandlingseffekter i djurmodell för akut cystit, en infektion som drabbar cirka hälften av alla kvinnor i världen. Hos vissa patienter utvecklas upprepade infektioner, som kan leda till svåra smärttillstånd och oacceptabel förlust av livskvalitet. SelectImmune Pharma avser därför att snarast inleda fas II-studier, för att definiera nyttan av immunoterapi i dessa stora och viktiga patientgrupper.

Två helt nyupptäckta substanser (Grupp II) från "snälla" bakterier är fascinerande och lovande. Bakteriernas proteiner smyger sig in i kroppens celler och återställer balansen i immunsvaret. Ett omfattande detektivarbete har gjort det möjligt att identifiera proteinerna och att visa hur de verkar, genom att balansera immunsvaret i infekterade vävnader i djur och på människa. Bakterie-proteinerna skyddar även mot infektion i djurmodell och Bolaget avser att driva utvecklingen till klinisk proof-of-concept i fas I/II-studier, via GMP produktion, toxikologiska studier och myndighetstillstånd.

Grupp III beskrivs i en publikation i Science™ och omfattar en helt ny teknologi för infektionsbehandling. Målgruppen är svåra njurinfektioner med risk för sepsis (blodförgiftning) och vi har identifierat s.k. transkriptionsfaktorer, som likt spindlar håller i immunsvarets

nät och styr dess effekter. Vi använder ny läkemedelsteknologi för att "styra spindlarna" och uppnår akuta effekter, som är jämförbara med antibiotika. Parallella genetiska studier i stora patientpopulationer ger också bolaget möjlighet att utveckla biomarkörer för att identifiera patienter som behöver denna behandling.

Det är hisnande att många års forskning nu har lett till faktiska läkemedelskandidater, som kan erbjuda nya alternativ till antibiotika. Emissionen gör det möjligt för SelectImmune Pharma att engagera ledande nationell och internationell expertis i denna process. Bolagets styrelsemedlemmar har stor erfarenhet av läkemedelsutveckling och kliniska prövningsstrategier (Helena Lomberg), kliniska studier av bakteriella infektioner (Björn Wullt) och kommunikationsstrategier (Carl-Johan Wachtmeister). Bolagets VD Fredrik Herslow och juridiska ombud Jan Zetterberg har omfattande erfarenhet såväl av finansiering som läkemedelsutveckling och strategiska processer.

Det är viktigt för mig att betona min roll som representant för de forskare som arbetat med dessa projekt; vissa som meduppfinnare på nya patent och andra under tidigare utvecklings-skeden. De forskare som nu arbetar i projektet är aktieägare i SelectImmune Pharma. Vi har också för avsikt att tillsammans med alla engagerade forskare skapa en forskningsstiftelse som tillförs medel från eventuella framtida intäkter i Linnane Pharma. Detta för att stödja dem som aktivt deltagit i projektet och skapa en mekanism för återkoppling av resurser till universitetsmiljön.

Det är min förhoppning att SelectImmune Pharma skall utveckla framgångsrika alternativ till antibiotika och göra det möjligt att behandla bakteriella infektioner, som idag hotar stora patientgrupper. Jag känner stor tacksamhet och glädje att SelectImmune Pharma ger dessa upptäckter ett nytt hem och ny kraft att göra kunskapen brett tillgänglig för stora patientgrupper, som idag saknar alternativ till antibiotika.

Malmö den 23 maj 2019

**Catharina Svanborg,**  
Styrelseordförande i SelectImmune Pharma AB

# SelectImmune

PHARMA

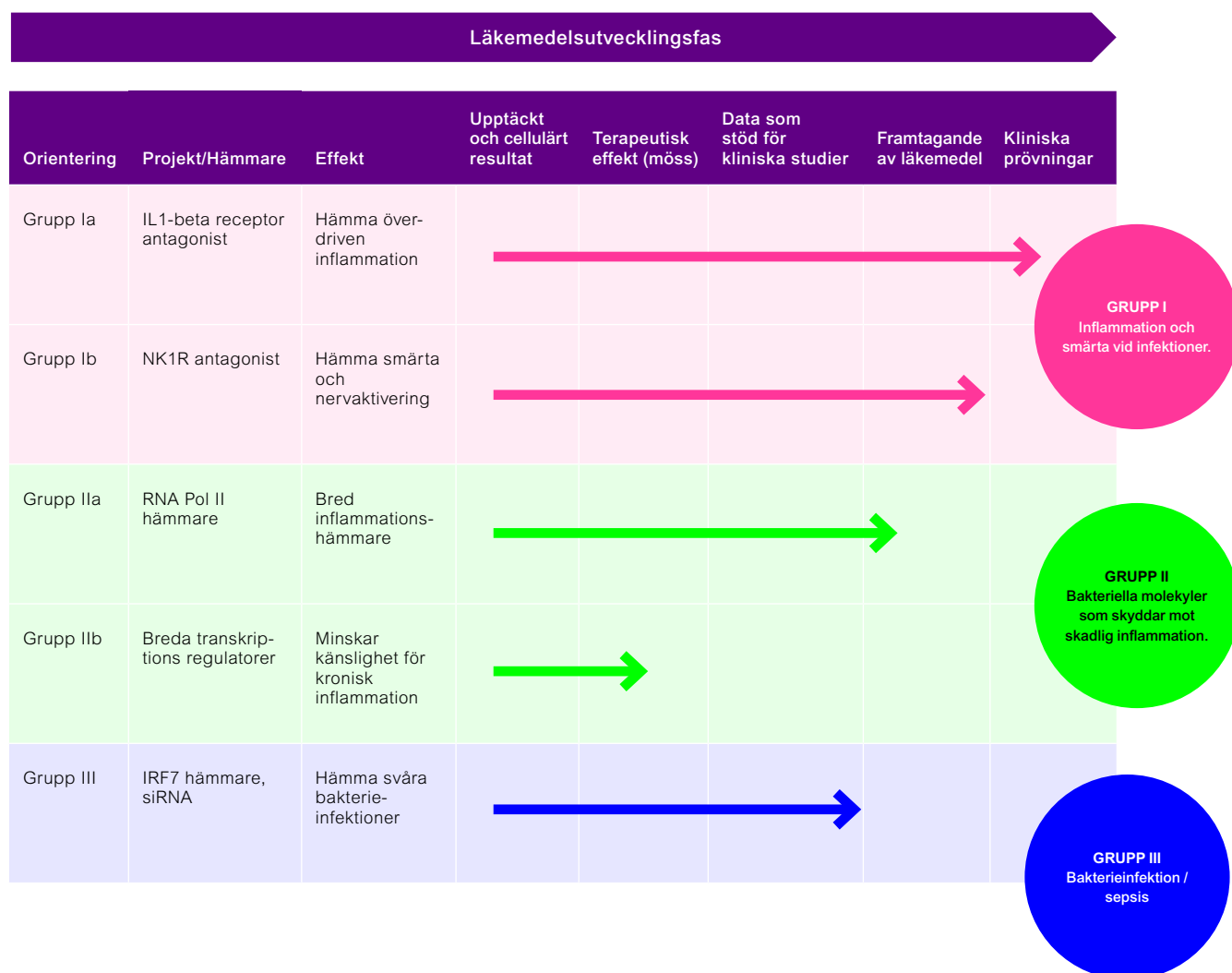
SelectImmune Pharmas mål är att erbjuda effektiva alternativ till antibiotika. Istället för att döda bakterierna direkt är Bolagets strategi att stärka och balansera kroppens immunsystem.

SelectImmune Pharma utvecklar fem nya läkemedelskandidater för behandling av bakteriella infektioner.

## UTVECKLINGSPLAN

SelectImmune Pharmas substanser identifierar nya behandlingsstrategier, som selektivt stärker det nyttiga och hämmar det destruktiva immunförsvaret. I en era av sviktande antibiotika-behandling är dessa framsteg ytterst angelägna och viktiga att föra ut till patienter som behöver nya läkemedel. Återkommande infektioner är ett stort kliniskt problem som tidigare kunnat behandlas med antibiotika. Forskargruppens studier föreslår en ny princip för infektionsbehandling, genom att selektivt stärka försvaret och samtidigt hämma det destruktiva immunförsvaret.

Strategierna för utvecklingen av de fem läkemedelskandidaterna sammanfattas nedan:



# MARKNADSSTORLEK

Antibiotikaresistens är ett av vår tids största samhällsproblem. Utmaningen är mest omedelbar inom sjukvården, där det blir allt svårare att behandla bakteriella infektioner. Vi riskerar att tvingas vrida klockan tillbaka till den tid då även vanliga infektionssjukdomar ofta fick dödlig utgång och överlevande brottades med svåra, kroniska skador. Utmaningen för forskare och läkemedelsindustri är därför att hitta nya vägar för infektionsbekämpning.

Den snabba ökningen av antibiotikaresistens hos E. coli bakterier är särskilt kännbar för patienter med urinvägsinfektioner. Urinvägsinfektioner orsakas till mer än 80 procent av just E. coli och är vanliga. Varannan kvinna i världen har en urinvägsinfektion någon gång i livet och utan antibiotika kan effekterna bli katastrofala. Data från USA har identifierat mer än 1 miljon patienter med urinvägsinfektioner som kräver sjukhusvård varje år, vilket resulterar i 1.6 mdr USD i sjukvårdkostnader<sup>1</sup>. Utan behandling orsakar UVI spontana aborter, dödlighet orsakad av sepsis, njurskador som kan leda till kroniska behandlingar såsom dialys och transplantation. Infektionerna påverkar också livskvaliteten hos många patienter som ständigt är rädda för nästa infektion. Att dessutom inte kunna få behandling är givetvis ett stort problem.

## INFEKTIONSMARKNADEN

- Infektionsmarknaden värderades till 65 mdr USD år 2017 och **estimeras att nå 99 mdr USD år 2022<sup>2</sup>**
- Antibiotikamarknaden värderades till 38 mdr USD år 2018 och **estimeras att nå 56 mdr USD år 2023<sup>3</sup>**
- Urinvägsinfektionsmarknaden **estimeras att nå ett värde om 10 mdr USD år 2024<sup>4</sup>**
- Den globala marknaden för läkemedelsresistens **estimerades vara värd 26 mdr USD år 2016 och förutspås att nå 44 mdr USD år 2025<sup>5</sup>**

<sup>1</sup> Epidemiology of urinary tract infections: incidence, morbidity and economic cost, Foxman 2002.

<sup>2</sup> Global Markets for Infectious Disease Treatments, 2018.

<sup>3</sup> Antibiotics resistance Pharmaceutical Conferences, 2019.

<sup>4</sup> MarketWatch, Urinary Tract Infection Market size, 2019.

<sup>5</sup> Abnewswire, multiple drug resistance, 2018.

# PRESENTATION AV DE NYA LÄKEMEDELKANDIDATERNA

SelectImmune Pharma nya läkemedelskandidater är lovande alternativ till antibiotika, med tydliga behandlingseffekter i relevanta djurmodeller. Den gemensamma nämnaren för dessa nya substanser är att de hämmar överdriven immunitet orsakad av infektioner. De oönskade effekterna kan verkligen vara påtagliga vid infektion. De värsta symptomen och de svåraste skadorna på olika vävnader orsakas av obalans i immunsystemet. För mycket av det goda leder till akuta och kroniska inflammationsprocesser, som galopperar iväg med patientens hälsa. De fem substanserna bildar tre grupper (Grupp I-III).

I

Hämmare av överdriven inflammation och smärta orsakad av infektion – nya indikationer för kända läkemedel.

II

Skyddande molekyler från "snälla bakterier" förbättrar balansen i immunsvaret.

III

IRF7 hämmare med effekt mot svåra bakteriella infektioner och sepsis.

**GRUPP I**  
Inflammation och  
smärta vid infektioner.

## Grupp I. Nya indikationer för etablerade läkemedel.

- Klinisk studie av IL-1 receptor hämmare inleds 2019.
- En väl etablerad organisation för kliniska studier, med integrerad forskning och ett nätverk av kliniska samarbeten.
- Första indikationerna är akut och kronisk cystit.
- Bolaget för diskussioner med ledande producenter och avser att snarast sluta avtal med ledande producent (er) av Interleukin 1 hämmare.
- Bolaget avser att vidareutveckla NK1R hämmare i djurmodell, mot Fas II studier.
- Bolaget kommer att inleda diskussioner kring användning av anti-inflammatoriska terapier i den patientgrupp med akut och kronisk cystit med svår smärta i nedre urinvägarna.

**GRUPP II**  
Bakteriella molekyler  
som skyddar mot  
skadlig inflammation.

## Grupp II. Skyddande molekyler från "snälla bakterier" förbättrar balansen i immunsvaret.

- Bakterieproteiner ska renframställas, tillverkas i större skala, testas för toxicitet och effekt samt utvecklas för kliniska prövningar.
- Genom att förstå hur de "snälla" bakteriernas proteiner kan vara till nytta, planerar SelectImmune att utveckla läkemedel för framtida infektionsbehandling.
- Specifika hämmare av bakterieproteiner från "farliga" bakterier och av deras effekter på inficerad vävnad, kan bromsa sjukdomsprocesser medan patienten själv läker ut infektionen. SelectImmune ska driva denna utveckling framåt under perioden.
- Dessa molekyler har också potential som generella inflammationshämmare. Detta ska undersökas i sjukdomsmodeller för t.ex. inflammatorisk tarmsjukdom och astma.

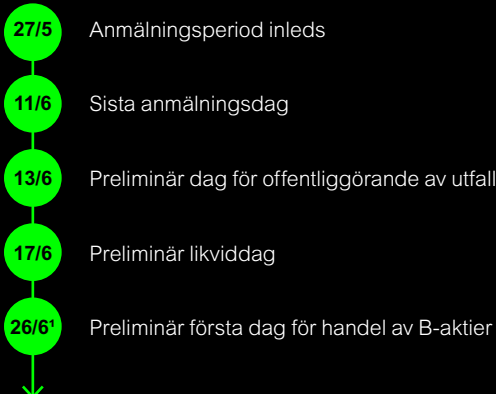
**GRUPP III**  
Bakterieinfektion /  
sepsis

## Grupp III. Hämmare av IRF7 – en ny immunoterapi skyddar mot njurinflammation och uro-sepsis.

- Bolaget avser att utveckla denna siRNA-baserade behandling av svåra bakterieinfektioner i njurarna med spridning till blodet.
- Med Bolagets erfarenhet av utveckling från upptäckter till klinik, och våra nätverk av experter är detta möjligt.
- Bolaget kommer att söka samarbeten med stora läkemedelsföretag, som utvecklar samma teknologi för andra kliniska indikationer.

## ERBJUDANDET I SAMMANDRAG

<b>Emissionsbelopp</b>	30 MSEK före emissionskostnader.
<b>Unit</b>	Varje unit innehåller två (2) B-aktier och en (1) vederlagsfri teckningsoption av serie 2019/2020 (TO 1 B).
<b>Erbjudandepris</b>	15 SEK per unit motsvarande 7,50 SEK per ny B-aktie.
<b>Börsvärde</b>	87,5 MSEK före Erbjudandet
<b>Anmälningsperiod</b>	27 maj - 11 juni 2019.
<b>Teckningsoption TO 1 B</b>	En (1) TO 1 B ger rätt till teckning av en (1) ny B-aktie till teckningskursen 8,00 SEK per ny B-aktie under perioden 3-17 september 2020.
<b>Teckningsåtaganden</b>	Erbjudandet omfattas av teckningsåtaganden om cirka 18,8 MSEK, motsvarande 62,5 procent av erbjudandet.
<b>Lock-up</b>	Sammantaget omfattas 75,6 procent av aktierna i Bolaget före Erbjudandet och 56,3 procent av aktierna efter Erbjudandet av lock-up om 16 månader.



### Anmälan om teckning av units

- Anmälan via Nordnet: Mer information finns tillgänglig på [www.nordnet.se](http://www.nordnet.se).
- Anmälan via Avanza: Mer information finns tillgänglig på [www.avanza.se](http://www.avanza.se).
- Anmälan kan göras på en särskild anmälningsedel som kan beställas från Arctic Securities via telefon, e-post eller laddas ned via [www.arctic.com/secse](http://www.arctic.com/secse). Anmälningssedeln finns även tillgänglig på SelectImmune Pharmas hemsida [www.selectimmune.com](http://www.selectimmune.com).

Observera att om du har depå hos förvaltare kan anmälan om teckna units Erbjudandet ske genom förvaltaren. I sådant fall ska anmälan ske i enlighet med respektive förvaltares rutiner.

Observera att om du har en depå med specifika regler för värdepapperstransaktioner, exempelvis IPS-depå, investeringssparkonto eller kapitalförsäkring, bör du kontrollera med din förvaltare om och hur du har möjlighet att teckna.

## VIKTIG INFORMATION

Vänligen observera att detta dokument endast utgör ett kort utdrag ur prospektet och att varje beslut att investera i SelectImmune Pharma AB ("SelectImmune Pharma" eller "Bolaget") ska baseras på prospektet ("Prospektet") i sin helhet. Styrelsen för SelectImmune Pharma har upprättat Prospektet med anledning av förestående nyemission och listning på Spotlight Stock Market ("Erbjudandet"). Prospektet har godkänts och registrerats av Finansinspektionen i enlighet med bestämmelserna i 2 kap 25 och 26 §§ lagen (1991:980) om finansiella instrument. Prospektet finns tillgängligt på SelectImmune Pharmas hemsida, [www.selectimmune.com](http://www.selectimmune.com) och [www.arctic.com/secse](http://www.arctic.com/secse) samt kan beställas kostnadsfritt från Arctic Securities. Arctic Securities är finansiell rådgivare och emissionsinstitut i samband med Erbjudandet. Prospektet innehåller bl.a. en presentation av SelectImmune Pharma, Erbjudandet och de risker som är förenade med en investering i SelectImmune Pharma och deltagande i Erbjudandet. Informationsfoldern är inte avsedd att ersätta Prospektet som grund för beslut att teckna units i SelectImmune Pharma och utgör ingen rekommendation att teckna units i SelectImmune Pharma. Investering som vill eller överväger att investera i SelectImmune Pharma uppmanas läsa Prospektet.

\* Preliminärt datum. Listningen förutsätter att Spotlights spridningskrav är uppfyllt senast den dag då handeln inleds.

## ADRESSER

### Bolaget

**SelectImmune Pharma AB**  
Klinikgatan 32  
222 42 Lund

E-post: [info@selectimmune.com](mailto:info@selectimmune.com)  
Hemsida: [www.selectimmune.com](http://www.selectimmune.com)

### Finansiell rådgivare

**Arctic Securities AS, filial Sverige**  
Biblioteksgatan 8  
111 46 Stockholm

Hemsida: [www.arctic.com/secse](http://www.arctic.com/secse)

### Legal rådgivare

**Advokatfirman Delphi**  
Mäster Samuelsgatan 17  
P.O. Box 1432  
SE-111 84, Stockholm

Hemsida: [www.delphi.se](http://www.delphi.se)