

## AlzeCure väljer läkemedelskandidat och går in i nästa utvecklingsfas med Alzstatin ACD680 mot Alzheimers

**AlzeCure Pharma AB (publ) (FN STO: ALZCUR), ett läkemedelsbolag som utvecklar en bred portfölj av småmolekulära produktkandidater för sjukdomar som drabbar det centrala nervsystemet, med projekt inom både Alzheimers sjukdom och smärta, meddelar idag att bolaget har valt en läkemedelskandidat (candidate drug, CD) och inlett preklinisk utvecklingsfas med bolagets preventiva och sjukdomsmodifierande läkemedelskandidat Alzstatin® ACD680.**

ACD680 utvecklas inom AlzeCures Alzstatin-plattform, med målsättning att ta fram ett preventivt och sjukdomsmodifierande läkemedel för tidig behandling av Alzheimers sjukdom. I projektet har nu en CD valts som kommer att gå vidare in i det prekliniska utvecklingsprogrammet, vilket omfattar prekliniska säkerhets- och tolerabilitetsstudier, men även formuleringsarbete och stabilitetstestning.

I Alzheimers sjukdom ansamlas ett protein, amyloid beta (A $\beta$ 42), till större aggregat, som till exempel plack, vilka har en skadlig effekt på nervcellerna och deras funktion. ACD680 är en så kallad gamma-sekretas modulator (GSM), vilken utgör en lovande klass av småmolekylära A $\beta$ 42-sänkande anti-amyloidogena substanser för preventiv och sjukdomsmodifierande behandling av Alzheimers sjukdom. GSM påverkar därigenom själva bildandet av byggstenen till de skadliga amyloida aggregaten och uppvisar flera nyckelegenskaper som särskiljer sig från antikroppbehandlingar, bland annat att den kan tas i tablettform, lätt tar sig över blod-hjärnbarriären samt kan produceras mer kostnadseffektivt.

”Med Alzstatin vill vi erbjuda en preventiv och sjukdomsmodifierande behandling mot Alzheimers i form av en oral terapi, som är icke-invasiv för patienter. Förutom att påverka en viktig sjukdomsmekanism så härrör ACD680 dessutom från en ny serie av molekyler som bland annat förväntas ge fördelar ur ett patentperspektiv, och en väsentligt längre patenttid”, säger Gunnar Nordvall, Director of Medicinal Chemistry på AlzeCure och projektledare.

”Vi är väldigt glada över att ha inlett den prekliniska utvecklingen med ACD680. Vi bygger härigenom vidare på den kommunicerade strategin att stärka projektportföljen med utveckling av flera kandidater parallellt och visar också på AlzeCures kapacitet avseende utveckling och leverans. Med det ökade intresset inom Alzheimer-området ser vi spännande kommersiella möjligheter för Alzstatin framöver”, säger Martin Jönsson, VD på AlzeCure.

**För mer information, vänligen kontakta**

---

Martin Jönsson, VD  
Tel: +46 707 86 94 43  
[martin.jonsson@alzecurepharma.com](mailto:martin.jonsson@alzecurepharma.com)

## Om AlzeCure Pharma AB (publ)

---

AlzeCure® är ett svenskt läkemedelsbolag som arbetar med att utveckla nya innovativa läkemedelsterapier för behandling av svåra sjukdomar som drabbar det centrala nervsystemet, såsom Alzheimers sjukdom och smärta – indikationer där det idag finns väldigt begränsad behandling att få. Bolaget är noterat på Nasdaq First North Premier Growth Market och utvecklar flera parallella läkemedelskandidater utifrån de tre forskningsplattformarna: NeuroRestore®, Alzstatin® och Painless.

NeuroRestore består av två symptomlindrande läkemedelskandidater där den unika verkningsmekanismen möjliggör flera indikationer – Alzheimers sjukdom, men även kognitiva störningar vid traumatisk hjärnskada, sömnapné och Parkinsons sjukdom. Plattformen Alzstatin fokuserar på att utveckla sjukdomsmodifierande och preventiva läkemedelskandidater för tidig behandling av Alzheimers sjukdom och består av två kandidater. Painless är bolagets forskningsplattform inom smärtområdet och innehåller två projekt: ACD440 som är en läkemedelskandidat i klinisk fas inriktad på neuropatisk smärta, samt TrkA-NAM som är inriktad på svåra smärttillstånd såsom osteoartrit. AlzeCure siktar på att driva de egna projekten genom preklinisk forskning och utveckling in i tidig klinisk fas och arbetar kontinuerligt med affärsutveckling för att hitta lämpliga utlicensieringslösningar med andra läkemedelsbolag.

FNCA Sweden AB, +46(0)8-528 00 399 info@fnca.se, är bolagets Certified Adviser. För mer information, besök gärna [www.alzecurepharma.se](http://www.alzecurepharma.se).

### Om Alzstatin®

AlzeCures sjukdomsmodifierande läkemedelsplattform Alzstatin, bestående av sjukdomsmodifierande och preventiva läkemedelskandidater, fokuserar på att minska produktionen av ett toxiskt protein, amyloid-beta (A $\beta$ 42), i hjärnan. A $\beta$ 42 spelar en central patologisk roll i Alzheimers och börjar ansamlas i hjärnan många år innan tydliga symptom utvecklas. Läkemedelskandidaterna i Alzstatin-plattformen modulerar funktionen av enzymet gamma-sekretas. Gamma-sekretas fungerar som en sax som klipper ut A $\beta$ 42 ur ett längre protein, kallat APP. Den klibbiga A $\beta$ 42 klumpar ihop sig över tid och ger därigenom upphov till de amyloida plack som är så typiska för Alzheimers sjukdom. Kandidaterna i Alzstatin-plattformen påverkar enzymets funktion så att den istället klipper ut kortare former av A $\beta$ -peptiden, A $\beta$ 37 och A $\beta$ 38, som förutom att de inte är klibbiga och bildar aggregat, även har en hämmande effekt på redan bildade aggregat av A $\beta$ 42. Detta innebär att läkemedelskandidaterna i Alzstatin-plattformen har två separata men samverkande effekter som tillsammans kan bidra till en starkare anti-amyloidogen och därför mer potent sjukdomsmodifierande effekt. Denna specifika verkningsmekanism skiljer den från biologiska terapier, t.ex. antikroppar. Dessutom har små molekyler som Alzstatin flera andra fördelar, inklusive en enkel och icke-invasiv administrering som tabletter eller kapslar. Små molekyler kommer också generellt att passera lättare genom blod-hjärnbarriären för att nå sitt mål, hjärnan.

### Bifogade bilder

---

Martin Jönsson CEO AlzeCure Pharma

### Bifogade filer

---

AlzeCure väljer läkemedelskandidat och går in i nästa utvecklingsfas med Alzstatin ACD680 mot Alzheimers