Pressmeddelande

Orexo och SVF Vaccines samarbetar för att undersöka formulering av LNP-mRNA-vacciner med AmorphOX®

11 November 2026

- Forskningssamarbetet ska utvärdera om Orexos egenutvecklade pulverbaserade formuleringsteknologi AmorphOX® kan användas för att utveckla stabila pulverformuleringar av LNP-mRNA-vacciner.
- Projektet förenar Orexos expertis inom pulverformulering och intranasal läkemedelsadministrering med SVF Vaccines expertis inom vaccinutveckling.
- Positiva resultat skulle kunna stödja fortsatt utveckling av pulverbaserade mRNA-vacciner med förbättrade egenskaper för lagring, distribution och hantering, inklusive potentiella nålfria intranasala tillämpningar.

UPPSALA, Sverige, 11 november 2026 – Orexo AB (publ.) (STO: ORX) (OTCQX: ORXOY) och SVF Vaccines AB meddelade idag att de inleder ett forskningssamarbete för att undersöka om Orexos egenutvecklade pulverbaserade formuleringsteknologi AmorphOX® kan användas för att utveckla stabila pulverformuleringar av vacciner med budbärar-RNA (mRNA) inkapslat i lipidnanopartiklar (LNP).

Samarbetet ska utvärdera om LNP-mRNA-formuleringar kan stabiliseras genom att spraytorkas med AmorphOX® samtidigt som nanopartiklarnas kritiska egenskaper och mRNA:s funktionella aktivitet bevaras.

Lipidnanopartiklar skyddar mRNA och möjliggör dess transport in i celler. Att bibehålla stabiliteten hos både mRNA och dess lipidbärare innebär dock formuleringsutmaningar som kan försvåra lagring och distribution. Pulverbaserade formuleringar skulle kunna bidra till att lösa dessa utmaningar och möjliggöra mer flexibel hantering, transport och lagring.

Projektet förenar Orexos expertis inom pulverformulering och intranasal läkemedelsadministrering med SVF Vaccines expertis inom vaccinutveckling. Om det inledande programmet ger positiva resultat skulle dessa kunna ligga till grund för fortsatt utveckling mot intranasal administrering, vilket skulle kräva ytterligare utvärdering av pulvrets egenskaper, tolerabilitet och immunsvar i slemhinnorna.

”Genom det här samarbetet ska vi undersöka om AmorphOX® kan lösa en viktig formuleringsutmaning inom utvecklingen av mRNA-vacciner”, säger **Nikolaj Sørensen, vd och koncernchef för Orexo AB.** *”Vårt inledande mål är att fastställa om vi kan utveckla stabila pulverformuleringar samtidigt som lipidnanopartiklarnas integritet och mRNA:s*

aktivitet bevaras. Positiva resultat skulle lägga grunden för fortsatt utveckling och hjälpa oss att bedöma potentialen för vår teknologi inom vacciner och andra biologiska tillämpningar."

Matti Sällberg, grundare och forskningschef för SVF Vaccines, kommenterar: *"De kliniska framgångarna för mRNA-vacciner har tydliggjort både teknikens enorma potential och de utmaningar som är förknippade med formuleringar med dessa vacciner. Möjligheten att omvandla LNP-mRNA-formuleringar till ett stabilt, torrt pulver som lämpar sig för nasal administrering skulle kunna innebära ett viktigt framsteg inom området. Intranasal vaccination ger möjlighet att bygga upp immunitet där luftvägspatogener tar sig in i kroppen. Det här samarbetet är ett viktigt första steg för att undersöka hur vår expertis inom mRNA-vacciner och Orexos formuleringskompetens skulle kunna bidra till det målet."*

Samarbetet är en del av Orexos strategi att utvärdera AmorphOX® inom ytterligare terapiområden och molekylklasser. Resultaten från den inledande studien kommer att ligga till grund för beslut om fortsatt utveckling och en eventuell utvidgning av samarbetet.

För ytterligare information, kontakta:
Nikolaj Sørensen, vd och koncernchef
ir@orexo.com

Om mRNA

Budbärar-RNA (mRNA) bär på instruktioner som celler använder för att producera proteiner. I vacciner instruerar mRNA cellerna att producera ett antigen som hjälper immunsystemet att känna igen och reagera på en specifik patogen.

Om lipidnanopartiklar (LNP)

Lipidnanopartiklar (LNP) är mycket små partiklar uppbyggda av lipider som skyddar mRNA från nedbrytning och underlättar dess transport in i celler. De är därför en central komponent i mRNA-vacciner och mRNA-baserade läkemedel. LNP-mRNA-formuleringar kräver ofta lagring och transport i en obruten kylkedja. Stabila pulverformuleringar skulle kunna minska dessa krav, förenkla hantering och distribution samt bidra till att öka tillgången till framtida mRNA-baserade produkter.

Om SVF Vaccines

SVF Vaccines är ett bioteknikbolag i klinisk fas med fokus på forskning och utveckling av innovativa vacciner och immunterapier mot allvarliga virusinfektioner. Bolagets utvecklingsportfölj bygger på egenutvecklade strategier för antigendesign som syftar till att framkalla kraftfulla neutraliserande antikroppssvar och ge långvarig T-cellsimmunitet. Bolaget har omfattande expertis inom immunologi, virologi och translationell medicin för att utveckla nästa generations vaccinteknologier som kan tillgodose stora medicinska behov som idag saknar tillfredsställande behandlingsalternativ.

Om Orexo

Orexo är ett svenskt läkemedelsbolag som utvecklar behandlingar för svåra sjukdomar och livräddande akutläkemedel för att möta framtidens vårdbehov. Kärnan i bolagets innovation är AmorphOX®, en egenutvecklad läkemedelsteknologi som förbättrar biotillgänglighet och stabilitet för både stora och små molekyler, vilket möjliggör nya metoder för administrering, tillverkning och distribution. Med mer än 30 års erfarenhet och flera globalt godkända läkemedel utvecklar Orexo en diversifierad portfölj av program i klinisk och preklinisk utveckling. Bolaget samarbetar med partners inom forskning, utveckling och kommersialisering. Orexo har sitt huvudkontor i Uppsala och är noterat på Nasdaq Stockholms huvudlista. Bolagets aktier handlas även i form av ADR:er på OTCQX-marknaden i USA.

För mer information, besök www.orexo.com. Du kan även följa Orexo på X, LinkedIn och YouTube.