

## Pressmeddelande

### Orexo inleder samarbete med Abera för utveckling av nasala pulvervacciner baserat på AmorphOX-teknologin

- Samarbetet är i linje med Orexos strategi att bredda användningsområdet av den pulverbaserade formuleringsteknologin AmorphOX®.
- Abera utvecklar mukosala vacciner och har flertalet prekliniska vaccinkandidater baserade på Aberas innovativa vaccinplattform.
- AmorphOX-teknologin har potential att förbättra stabiliteten och effektiviteten i Aberas vaccinkandidater.

**Uppsala, 17 december 2024** – Orexo AB (publ.), (STO:ORX) (OTCQX:ORXOY), fortsätter att utveckla sin innovativa pulverbaserade formuleringsteknologi AmorphOX för att förbättra egenskaper i nya eller existerande läkemedel. Ambitionen är att utveckla formuleringar som bidrar till att väsentligt stabilisera den aktiva substansen och möjliggöra för alternativa och mer effektiva administrationsvägar. Formuleringar baserade på AmorphOX kan användas för ett brett urval av olika aktiva substanser – allt från små molekyler och peptider till större biomolekyler, såsom vacciner.

Som ett nästa strategiskt steg för att dra nytta av skalbarheten i AmorphOX har Orexo inlett ett samarbete med Abera Bioscience ("Abera") som utvecklar plattformar och vacciner baserat på över 30 års forskning inom det medicinska, molekylära och mikrobiologiska området. Syftet med samarbetet är att utveckla mukosala vacciner baserade på Aberas innovativa och patenterade vaccinplattform.

I ett första steg är ambitionen att utveckla pulverbaserade intranasala vaccinkandidater med fokus på Aberas influensavaccinkandidat. Ett intranasalt influensavaccin har potential att på ett enkelt och effektivt sätt bidra till att minska smittspridning och hindra sjukdom, vilket exempelvis kan spela en viktig roll vid en eventuell framtida pandemi.

*"Influensa är en virusfamilj som skulle kunna mutera och orsaka nästa pandemi men säsongsinfluensa är redan idag ett stort problem där vaccinerna ofta inte är tillräckligt effektiva. Orexo har en imponerade kunskap och teknologi inom pulverformuleringar som kompletterar vår expertis inom vaccinutveckling på ett utmärkt sätt. Deras innovativa teknologi, AmorphOX, har bevisats förbättra egenskaperna hos ett brett urval av olika aktiva substanser. Det finns därför stor potential inom detta område och vi kommer kunna ta många viktiga utvecklingssteg närmast året", säger Maria Alriksson, VD på Abera Bioscience.*



Samarbetet finansieras av Abera genom olika bidrag som bolaget erhållit från främst CEPI (the Coalition for Epidemic Preparedness Innovation).

**Robert Rönn, SVP and Head of R&D på Orexo, säger:** *”Abera har en innovativ och lovande vaccinplattform för utveckling av mukosala vacciner vilket också bekräftas i och med deras nyliga finansiering från CEPI. Samarbetet är helt i linje med vår strategiska utveckling av AmorphOX-plattformen och genom samarbeten förstå potentialen och värdet av vår teknologi. Vi ser fram emot samarbetet med Abera där våra erfarenheter och teknologier kompletterar varandra på ett utomordentligt sätt.”*

#### **För ytterligare information, kontakta:**

##### **Orexo AB (publ.)**

Nikolaj Sørensen, VD och Koncernchef

Lena Wange, IR & Communications Director

Tel: +46 (0)18 780 88 00

E-mail: [ir@orexo.com](mailto:ir@orexo.com)

#### **Om Orexo**

Orexo är ett svenskt läkemedelsbolag med 30 års erfarenhet av att utveckla förbättrade läkemedel baserat på egenutvecklade formulerings teknologier och som möter stora medicinska behov. På den amerikanska marknaden erbjuder Orexo innovativa behandlingslösningar för patienter som lider av opioidberoende och närliggande sjukdomar. Produkter som riktar sig till andra terapiområden utvecklas och kommersialiseras världen över i samarbete med ledande partners. Total nettoförsäljning uppgick 2023 till SEK 639 miljoner och antal anställda till 116. Orexo är noterat på Nasdaq Stockholms huvudlista och finns tillgänglig som ADR på OTCQX (ORXOY) i USA.

För mer information om Orexo, besök [www.orexo.se](http://www.orexo.se). Du kan också följa Orexo på X, LinkedIn och YouTube.

#### **Om AmorphOX®**

Orexos egenutvecklade formuleringsplattform AmorphOX är ett pulver bestående av partiklar som byggs upp med hjälp av en unik kombination av ett läkemedel, bärarmaterial och, när så är lämpligt, andra ingredienser. Partiklarna presenteras som en amorf sammansättning av de olika ingredienserna som ger utmärkt kemisk och fysikalisk stabilitet liksom snabb upplösning. Teknologin fungerar för ett brett spektrum av aktiva ingredienser och har validerats i flera kliniska prövningar i människa och demonstrerat snabb och omfattande exponering av läkemedlet.

#### **Om Abera**

Abera Bioscience AB är ett svenskt vaccin- och bioteknikbolag som grundades 2012 och är sprunget ur molekylärbiologisk forskning vid Vrije Universiteit Amsterdam och Stockholms universitet. Abera utvecklar innovativa vacciner baserat på egenutvecklade och patenterade plattformsteknologier. Vaccinkandidaterna kan ges som nässpray och är snabba och kostnadseffektiva att utveckla och



producera. Utifrån sina plattformsteknologier har bolaget utvecklat flera vaccinkandidater och fokuserar i dagsläget på två huvudspår – pneumokocker och pandemiberedskap. Bolagets huvudkandidat, Ab-01.12, är ett nasalt vaccin mot pneumokocker som förbereds för kliniska studier fas 1.

### **Om BERA™**

Aberas vaccinplattform, BERA™, är baserat på bakteriella partiklar, s.k. OMV (Outer Membrane Vesicles), som dekoreras med ett stort antal sjukdomsspecifika antigen. Vacciner baserade på BERA-plattformen kan ges som nässpray och skapar ett skydd i både slemhinnorna och systemiskt i kroppen vilket ämnar ge skydd mot både sjukdom och smittspridning. Plattformsteknologin möjliggör snabb utveckling av nya vaccinkandidater då antigen kan bytas ut på ett plug-n-play-liknande sätt.

Informationen lämnades för offentliggörande den 17 december 2024, kl. 08.00.