
Expres²ions egenutvecklade plattform har använts för framgångsrik produktion av ytterligare en transmissionsblockerande malariavaccinkandidat

Expres²ion Biotech Holding AB:s helägda dotterbolag Expres²ion Biotechnologies ApS ("Expres²ion") meddelar, att en nyligen publicerad vetenskaplig artikel i Nature Communications om malariavaccinkandidaten Pfs48/45 ger ytterligare stöd för, att Expres²-plattformen är ett utmärkt verktyg för att producera transmissionsblockerande malariavacciner. Detta är en lovande klass av nästa generations vacciner, som utvecklas med omfattande stöd från Bill and Melinda Gates Foundation.

Artikeln är skriven av forskare från University of Oxford och Expres²ion, som även är engagerade i utvecklingen av malariavaccinkandidaten RH5.1 som har producerats av Expres²-plattformen, vilken för närvarande utvärderas i en klinisk fas 2a-studie.

"Vi är glada att arbeta med University of Oxford på deras transmissionsblockerande malariavaccinkandidater. Den nyligen publicerade artikeln ger ytterligare stöd för användningen av vår Expres²-plattform för produktion av denna klass av malariavacciner", säger Expres²ions VD, Dr Steen Klysner.

Den vetenskapliga artikeln om användningen av Expres² för att producera en transmissionsblockerande malariavaccinkandidat är publicerad i Nature Communications. Artikeln är titulerad "*Structural basis for recognition of the malaria vaccine candidate Pfs48/45 by a transmission blocking antibody*" och kan nås via följande länk: <https://www.nature.com/articles/s41467-018-06340-9.pdf>

Bolagets Expres²-plattform används även av PAMVAC-konsortiet för utvecklingen och produktionen av deras vaccinkandidat för placentala malaria, som för närvarande genomgår en klinisk fas 1a/1b-studie. Den kliniska delen av denna studie är färdigställd, och resultaten håller för närvarande på att utvärderas.

Malaria

Malaria är ett stort globalt hälsoproblem med 3,2 miljarder människor som riskerar malarieinfektion. År 2015 beräknades malaria orsaka cirka 429 000 dödsfall, varav de flesta (70%) inträffade hos barn under fem år (WHO, 2016, <http://www.who.int/malaria/media/world-malaria-report-2016/en/>). I en utvärdering av malariamarknaden från Boston Consulting Group, sponsrad av Malaria Vaccine Initiative, förväntades efterfrågan på malariavacciner motsvara ett globalt marknadsvärde på upp till 400 MUSD per år.

Certified Adviser

Sedermera Fondkommission är Expres²ion Biotech Holding AB:s Certified Adviser.

För ytterligare information om Expres²ion Biotech Holding AB, vänligen kontakta:

Dr Steen Klysner, VD för Expres²ion

Telefon: +45 2062 9908

E-post: sk@expres2ionbio.com

Om Expres²ion

Expres²ion Biotech Holding AB, med organisationsnummer 559033-3729, har via det helägda danska dotterbolaget Expres²ion Biotechnologies ApS skapat en unik, patenterat plattformsteknologi för att möjliggöra snabb och effektiv preklinisk och klinisk utveckling samt robust produktion av komplexa proteiner för nya vacciner och diagnostik. Dotterbolaget har sedan starten 2010 framställt mer än 250 proteiner och 35 virusliknande partiklar (VLP) i samarbete med ledande forskningsinstitutioner och läkemedelsbolag, vilket visar överlägsen effektivitet och framgångsfaktor. Expres²ion utvecklar även konkurrenskraftiga Virus-Like-Particle-baserade vacciner genom sitt joint venture-bolag AdaptVac, som grundades år 2017.