



Pressmeddelande

BrainTransporter™ ger dramatiskt ökat upptag av antikropp i hjärnan

Stockholm, Sverige, den 6 november 2024 – BioArctic AB:s (publ) (Nasdaq Stockholm: BIOA B) har presenterat designen av den egenutvecklade BrainTransporter (BT)-plattformen vid den 16:e årliga Protein & Antibody Engineering Summit (PEGS) konferensen i Barcelona, Spanien. BT-plattformen använder transferrinreceptorn (TfR) och möjliggör transport av upp till 70 gånger mer antikropp över blod-hjärnbarriären, utan negativa effekter på hematologiska säkerhetsparametrar.

Under den 16:e årliga Protein & Antibody Engineering Summit (PEGS) Europe-konferensen presenterade Dr. Per-Ola Freskgård, VP Science & Technology på BioArctic, för första gången designen av företagets egenutvecklade BT-plattform samt validering av teknologin i prekliniska modeller.

Upptag i hjärnan av biologiska läkemedel såsom antikroppar och enzymer begränsas kraftigt av blod-hjärnbarriären främst på grund av deras storlek. Aktiv transport över blod-hjärnbarriären, genom att använda en av kroppens egna transportvägar, syftar till ett bättre upptag av läkemedel i hjärnan. BT-teknologin använder sig av transferrinreceptorn (TfR), ett protein som säkerställer transport över blod-hjärnbarriären, för att optimera leveransen till hjärnan.

Presentationen på PEGS summit inkluderade resultat i prekliniska modeller som visade att BT-teknologin ger upp till 70 gånger högre hjärnexponering för amyloid-beta-antikroppar, med en snabb, bred och djup distribution av antikropparna i hela hjärnan. Resultaten ger preklinisk validering av en BT-kopplad amyloid-beta-antikropp, utan negativa effekter på hematologiska parametrar inklusive retikulocyter.

– Jag är glad över att vi nu kan presentera våra fantastiska prekliniska resultat med BrainTransporter-teknologin. Denna teknologi har en enorm potential att förbättra många behandlingar genom att hjälpa fler läkemedel att nå sitt mål i hjärnan, och kan därmed i framtiden erbjuda patienter med olika hjärnsjukdomar nya behandlingsmöjligheter, sade Gunilla Osswald, vd på BioArctic. Tekniken har potential att skapa snabbare och förbättrad effekt av behandlingar riktade till hjärnan med färre biverkningar och lägre doser, till gagn för både patienter och samhälle.

BT-teknologin har potentiella tillämpningar inom en mängd terapiområden vilket ger BioArctic många framtida partneringsmöjligheter. Ett första avtal avseende BT-teknologin ingicks i april 2024 mellan BioArctic AB och Eisai Co., Ltd., vilket var ett forskningsavtal för att utvärdera BAN2802. Det är en potentiell ny behandling som kombinerar BioArctics BrainTransporter-teknologi med en icke angiven läkemedelskandidat inom Alzheimerområdet.



Detta pressmeddelande berör en läkemedelskandidat under utveckling och avser inte att förmedla några slutsatser gällande effekt och säkerhet. Det finns ingen garanti för att denna läkemedelskandidat vare sig kommer att slutföra det kliniska utvecklingsprogrammet eller erhålla godkännande av relevanta myndigheter.

Informationen lämnades, genom nedanstående kontaktpersons försorg, för offentliggörande den 6 november oktober 2024, kl. 15.00 CET.

För ytterligare information, vänligen kontakta:

Oskar Bosson, VP Communications and IR

E-post: oskar.bosson@bioarctic.se

Telefon: 070 410 71 80

Om BrainTransporter-teknologin

BioArctics BrainTransporter-teknologi är utvecklad för att via transferrinreceptorn (TfR) underlätta passagen av biologiska läkemedel, såsom antikroppar, in i hjärnan. Aktiv transport av läkemedel över blod-hjärnbarriären kan ge en förbättrad distribution i hjärnan, vilket möjliggör bättre effekt, förbättrad säkerhetsprofil och enklare dosering. Teknologin tillämpas på flera interna läkemedelsprojekt och kan bli en del av framtida samarbeten med andra läkemedelsföretag.

Om BioArctic AB

BioArctic AB (publ) är ett svenskt forskningsbaserat biofarmabolag med fokus på innovation av läkemedel som kan fördröja eller stoppa sjukdomsförloppet av neurodegenerativa sjukdomar. Företaget ligger bakom lecanemab (Leqembi®) – världens första läkemedel som bevisat bromsar sjukdomsutvecklingen och minskar den kognitiva försämringen vid tidig Alzheimers sjukdom. Lecanemab har utvecklats i samarbete med BioArctics partner Eisai, som ansvarar för kommersialisering och regulatoriska processer globalt. Utöver lecanemab har BioArctic en bred forskningsportfölj med antikroppar mot Parkinsons sjukdom och ALS samt ytterligare projekt mot Alzheimers sjukdom. Flera av projekten utnyttjar bolagets egenutvecklade teknologiplattform BrainTransporter™ som hjälper till att förbättra transporten av antikroppar in i hjärnan. BioArctics B-aktie (BIOA B) är noterad på Nasdaq Stockholm Large Cap. För ytterligare information, besök www.bioarctic.com.