

Göteborg den 28 maj 2021

## **PEXA lanserar PEx-sPOT teknologin utformad för proteomik PEXA AB ("PEXA") meddelar att man inleder lansering av PEx-sPOT teknologin, baserad på en nyutvecklad provhållare och specialdesignade tillbehör som möjliggör ökad koncentration av analyserbara proteiner, potentiella biomarkörer, i PEx-prover.**

PEXAs teknologi möjliggör för forskare att samla in biologiskt material från människans minsta luftvägar via utandningsluft. Den 14 april 2021 meddelade PEXA att Bolaget utvecklat ny teknik med vars hjälp det går att öka koncentrationen av analyserbart biologiskt material. Genom en nyutvecklad provhållare och för ändamålet specialdesignade tillbehör gör det möjligt att erhålla PEx-prover med en väsentligt högre koncentration av analyserbart biologiskt material. Utvecklingsarbetet har haft som målsättning att ge PEXAs kunder nya och bättre möjligheter att analysera det biokemiska innehållet i PEx-prover vilket kommer underlätta forskning med mål att identifiera tidiga och specifika biomarkörer för kliniska tillämpningar inom lungmedicin.



Under de senaste åren har det skett en stor utveckling inom analysverktygen för Proteomik, det vill säga studier av människans proteiner som förändras bland annat beroende på sjukdom och hälsa. Mot bakgrund av detta har bolaget utvecklat, optimerat och validerat ett protokoll som påvisar att det är möjligt att samtidigt kvantifiera över 40 olika proteiner i PEx-prover genom användning av en kommersiellt tillgänglig Proteomik-plattform, "Olink™ Target 96". Data från proteinanalysen kunde separera de tre individer som ingick i studien. Det indikerar att proteinkompositionen i PEx-prover bär på biologisk information med potential att spegla sjukdomsprocesser på ett relevant och robust sätt. Valideringen visade dessutom att den utvecklade metoden har hög reproducerbarhet.

I första steget introducerar vi den nya teknologin till våra kunder och i steg två vänder vi oss till den stora gruppen av övriga lungforskare som vill identifiera biomarkörer för olika sjukdomar som drabbar lungorna.

Den 4 maj 2021 informerade PEXA om att bolaget erhållit sin hittills största beställning, vilken innebar uthyrning av fem system PEXA 2.1 under minst 10 månader till ett kontraktforskningsbolag som har uppdragits att genomföra en multicenterstudie för ett globalt läkemedelsföretags räkning. Nu kommer de fem kliniska centra som genomför undersökningar med hjälp av PEXA få tillgång till den nya teknologin.

### **PEXAs VD, Erik Ekbo, kommenterar**

*"Med de nya komponenterna kan vi nu erbjuda en lösning som möter ett ökat behov av Proteomik. Genom att kunna kombinera PEx-provtagning från den region av lungan där sjukdomsprocesser pågår tillsammans med ett kommersiellt analysverktyg avsett för att identifiera protein-biomarkörer förbättras möjligheterna för våra befintliga och framtida kunder att fånga upp sjukdomssignaler tidigare. På liknande sätt underlättas studier av behandlingseffekt vid utveckling av nya läkemedel."*

### **För ytterligare information om bolaget, vänligen kontakta:**

Erik Ekbo, VD

Telefon: +46 723-92 30 30

E-post: [erik@pexa.se](mailto:erik@pexa.se)

---

**PEXA AB** (556956-9246) har utvecklat PEXA 2.1, ett patenterat forskningsinstrument som hjälper forskare att på ett smart sätt samla in biologiska prover från de minsta luftvägarna genom en enkel utandningsmanöver. PEXAs teknologi används för närvarande av framstående forskargrupper i flera olika länder och forskning med instrumentet har resulterat i cirka 30

*vetenskapliga publikationer, vilka fungerar som referensmaterial för PExAs metod. Bolagets långsiktiga målsättning är att marknadsföra och sälja diagnostiska instrument för folksjukdomar (t.ex. lungcancer och KOL) som ska användas globalt för diagnostisering eller allmän screening på inrättningar där vård erbjuds. Bolaget avser vid den tidpunkt det är aktuellt med försäljning till kliniker att ha utvecklat mer patientnära, smidiga och kommersiella produkter, vilket innebär att PEXA vänder sig till en betydligt bredare marknad, vilken idag omfattar åtskilliga miljoner patienter globalt.*

*PEXAs B-aktie är noterad på Spotlight Stock Market*