



PRESSMEDDELANDE

28 juli 2025 08:30:00 CEST

AcouSorts AcouWash-teknologi möjliggör centrifugfri radiomärkning av celler med hjälp av akustofores

AcouSort AB (ticker: ACOU) meddelade idag att prestigefyllda amerikanska National Institute of Health / National Cancer Institute (NIH/NCI) har publicerat en ny artikel om utveckling av processer för radiomärkning med AcouSorts AcouWash-teknik. Artikeln publicerades i Scientific Reports, en tidskrift som ingår i Natures förlag.

”Vi är mycket glada att NIH, som är en viktig referenskund, har presenterat ytterligare positiva resultat i sin nya studie. Detta bekräftar också vår strategi att använda forskningssystem som plattformar för att utvärdera vår teknik”, säger AcouSorts VD Torsten Freltoft.

Artikeln, med titeln *Centrifuge-free cell radiolabeling using acoustophoresis*, är författad av Dr. Stephen S Adler. Medförfattare är Emma Stevenson, Julia Alsved, Peter L. Choyke och Noriko Sato.

Att spåra ex vivo-radiomärkta celler med hjälp av radionuklidavbildning, som exempelvis positronemissionstomografi, är en framväxande metod för att utvärdera effekten av cellbaserade terapier. Traditionell radiomärkning kräver flera centrifugeringssteg för märkning och avlägsnande av obundna radiosparämnen. Med målet att automatisera radiomärkningsproceduren använde Dr. Adler och hans team AcouSorts AcouWash-system för proceduren, vilket eliminerade behovet av att använda en centrifug.

Resultaten som publiceras i Scientific Reports visar att radiomärkningen kan utföras helt med hjälp av akustofores, vilket banar väg för att utveckla en helautomatiserad radiomärkningsanordning baserad på akustoforesteknik.

NIH var AcouSorts första AcouWash-kund och köpte det första prototypsystemet 2017, följt av ett AcouWash 2-system 2023. Sedan dess har de använt systemet för att demonstrera alla viktiga celltvättnings- och uppkoncentrationssteg i sin utveckling av en ny metod för övervakning av cancerbehandling.

FÖR YTTERLIGARE INFORMATION OM ACOUSORT, VÄNLIGEN KONTAKTA:

Torsten Freltoft, vd

Telefon: +45 2045 0854

E-post: torsten.freltoft@acousort.com



PRESSMEDDELANDE

28 juli 2025 08:30:00 CEST

OM ACOUSORT

AcouSort AB (organisationsnummer 556824-1037) är ett innovativt teknologiföretag som fokuserar på att utveckla produkter och lösningar för integrerad hantering av biologiska prover. Med hjälp av ljudvågor kan företagets produkter separera blodceller från varandra, koncentrera, rena upp och färga in celler, exosomer och bakterier från biologiska prover. Teknologin bakom bolagets produkter är akustofluidik, där ljudvågor i kombination med mikrofluidik möjliggör automatiserad hantering av prover inom en rad applikationsområden från forskning kring nya biomarkörer till utveckling av nya diagnostiska system för patientnära testning – så kallade Point-of Care (POC) system. Bolagets kommersialiseringstrategi bygger på den redan validerade affärsmodellen, att tillhandahålla separationsmoduler till diagnostiska systemtillverkare för integrerad provhantering så väl som att fortsätta kommersialiseringen av företagets forskningsinstrument. Med hjälp av bolagets produkter effektiviseras forskning och utveckling av patientnära tester, nya diagnostiska system och behandlingar som adresserar några av vår tids mest utmanade sjukdomsområden: cancer, infektionsmedicin och hjärt- och kärlsjukdomar. AcouSort AB är noterat på Nasdaq First North Growth Market. Bolagets Certified Adviser är DNB Carnegie Investment Bank AB.