

Ny publikation visar Clines gradienttytor som uppnår snabbare och effektivare stamcelldifferentiering

I en ny artikel som publicerades i Journal of Biotechnology visade Cline Scientific att gradienttytor funktionaliserade med Activin-A leder till förbättrad, kontrollerbar och effektivare differentiering av stamceller jämfört med klassiska metoder.

Activin-A är en viktig biomolekyl för differentiering av stamceller till många olika typer av celler och organ. Teamet förvandlade inducerade pluripotenta stamceller (iPSCs) till definitiv endoderm (DE) vilket är det första steget i att generera många olika cellinjer och stamcellsbaserade applikationer. Clines metod tillåter inte bara snabbare och effektivare differentiering utan gör det också möjligt att hitta optimal aktivindensitet in vitro.

Dessa spännande resultat, i kombination med tidigare kommunicerade resultat, bekräftar ytterligare relevansen och potentialen i Clines Nano gradient teknik för olika biomolekyler och biologiska processer. Exakta och effektiva metoder för att differentiera stamceller till riktade utvecklingsstadier är avgörande för cellterapi som StemCART, Clines stamcellsterapi för artros.

Den fullständiga publikationen finns på följande [länk](https://www.sciencedirect.com/science/article/abs/pii/S0168165620303011). <https://www.sciencedirect.com/science/article/abs/pii/S0168165620303011>

För mer information, vänligen kontakta:

Hanne Evenbratt, Produktutvecklingschef

E-post: hanne.evenbratt@clinescientific.com

Telefon: +46 704 88 79 23

Kort om Cline Scientific

Cline Scientific utvecklar avancerad cancerdiagnostik och stamcellsterapier. Bolaget genomför utvecklingsprojekt inom dessa områden via samarbeten med läkemedelsföretag och akademiska forskningsinstitutioner på global basis. Fokus på projekt inom diagnostik för metastaserande cancer samt utveckling av stamcellsterapier har valts eftersom Clines nanoteknologi här erbjuder nya lösningar på hittills olösta svårigheter. Bolagets unika, patenterade teknologi används i cellbaserade produkter och processer för att driva Life Science projekt till och genom klinisk fas.