

Doorslaand succes Proxcys noopt tot opschaling en verhuizing

Proxcys is High Performance Radial Flow Chromatography (HP-RFC). In het afgelopen decennium heeft Proxcys de HP-RFC ontwikkeld tot een volwassen efficiënte scheidingsmethode en is daarmee globaal marktleider in de plasma-fractionering binnen de Biofarma-industrie.



Toch is er veel meer, Proxcys heeft een platform ontwikkeld voor snelle, economische en duurzame isolatie van antilichamen, fabriceert sturingssystemen voor de productie van onder andere insuline, stollingsfactoren, antikankermedicijnen, vaccines en dus antistoffen en heeft een groot pakket aan geassocieerde apparatuur ontwikkeld. De focus ligt daarbij altijd op robuustheid van het proces en het besparen van (proces-) tijd, een compacte bouw waardoor het bezetten van cleanrooms veel efficiënter en dus duurzamer is en niet te vergeten, het gemak voor de operator. De persoonlijke aanpak, goede zorg en uitstekende kwaliteit (made in Holland!) hebben voor een sterke groei van omzet en de onderneming gezorgd. Dachten we 10 jaar geleden naar een veel te groot pand te zijn verhuisd, de bouwplannen en een verhuizing naar een pand dat 4x zo groot is zijn in volle gang. Een impressie van de nieuwbouw staat hieronder.

HP-Radial Flow Chromatography

'High-Performance Radial Flow Chromatography' is een robuuste, lage druk techniek om op processchaal eiwitten te isoleren. De scheidingsmethode berust zich op verschil in affiniteit tussen de stationaire- (gepakt bed), en mobiele fase (dragende vloeistofstroom). Chromatografisch is RFC gelijk aan de conventionele, axiale chromatografie en dus breed inzetbaar. Denk hierbij aan diverse applicaties in de Biofarma en voedingsmiddelen industrie, zoals Affinity, Ion-Exchange, Hydrophobic Interaction Chromatography of bijvoorbeeld SMB.

Het geringe gewicht maakt het mogelijk om de kolommen te plaatsen op een compacte wielbasis. Dit betekent dat de kolom alleen tijdens proces in een dure cleanroom staat. Daarmee is de kolom niet langer verankerd in de cleanroom en kan de cleanroom flexibel worden ingezet. Anderzijds maken compacte HP-RFC kolommen het mogelijk om met hetzelfde aantal m² cleanroom oppervlakte toch de productiecapaciteit te vergroten. Het compact houden van kolommen draagt, naast bedrijfseconomische punten en verlaging van de energiebehoefte, ook bij aan het creëren van meer bewegingsruimte en biedt operators daarmee een veilige en overzichtelijke werkomgeving.

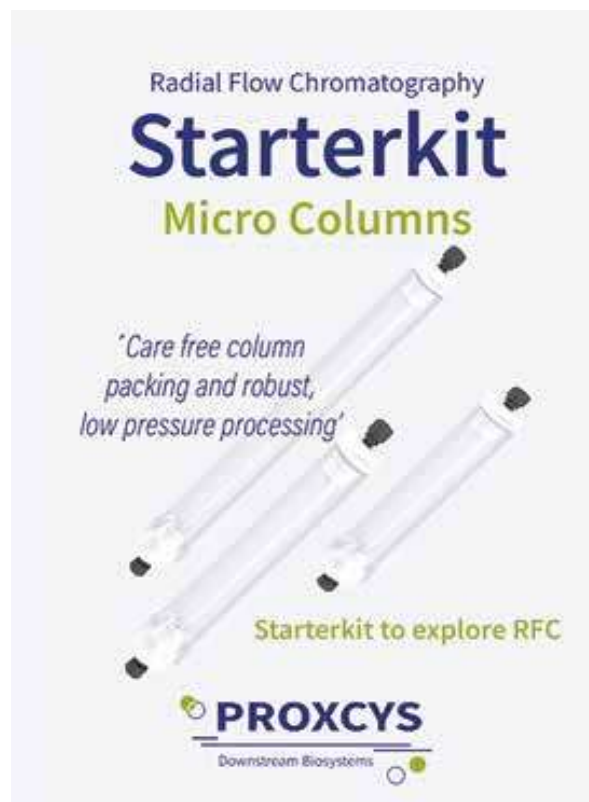
Lineaire opschaling

Proxcys HP-RFC kolommen zijn lineair op te schalen. De schaalbaarheid van 1:10.000 lijkt enorm, maar is voor de HP-RFC techniek nog maar het begin. Door slimme opbouw van "gedownscaled" kolommen wordt de voorspelbaarheid van

grotere producties zeer groot. Karakteristieken als bed hoogte, flow path en I/O ratio spelen in het opschalingstraject een grote rol, maar ook zeefarchitectuur en de pakking van de kolommen zijn uitermate belangrijk. Een uitstekend begrip van de invloed van deze parameters zorgt ervoor dat processen met een redelijk formaat proceskolom van bijvoorbeeld 100L (0,5m² RFC footprint) al zijn na te bootsen met een 10ml Micro Column.

Door de gepatenteerde annulaire packing port in het volledige kolomassortiment te integreren, zijn ook de packing-methodes lineair. De tubulaire 'small scale' kolommen zijn eenvoudig in gebruik, toegankelijk en compatibel met de gangbare analytische systemen. Proxcys levert een Starterkit om geïnteresseerden kennis te laten maken met de mogelijkheden van Radiale Flow Chromatografie. Een Starterkit bevat Micro Columns met een 3 – 6 – 12cm bed hoogte met volumes van 3 tot 10ml. Door een adviesgesprek aan te vragen, wordt de kit op uw proces en wensen afgestemd en kunnen de kolommen ook pre-packed worden geleverd.

Bent u benieuwd hoe Proxcys uw proces kan verbeteren? Vraag naar de mogelijkheden via sales@proxcys.com.



Column Biotech

Biotech lijdt onder hoge volatiliteit op de beurs, maar biedt nu mooie instapkans

De teruggekeerde volatiliteit op de aandelenbeurzen pakt zoals altijd weer slecht uit voor de biotechsector. De Nasdaq Biotechnology Index was eind september aardig hersteld tot dichtbij de top van medio 2015, maar daalde in de afgelopen maand met 15%. Dat was twee keer zo hard als de S&P 500 index die in oktober met 7% terugviel. Inmiddels is de index enigszins hersteld, maar het is nog altijd een mooi instapmoment want wij blijven positief over de aandelenbeurzen. Hou echter wel rekening met een blijvende hoge volatiliteit op de beurs.

Wie zelf geen selectie wil maken uit het brede bestand van biotechaandelen, kan voor het Polar Capital Biotechnology fonds kiezen. Het management zoekt wereldwijd naar specifieke kansen en neemt posities in bij zowel de grote biotechbedrijven als kleine early stage biotechnologiebedrijven met een veelbelovende klinische pijplijn. Door de relatief geringe omvang van het fonds, kan het wat effectiever in kleine bedrijven beleggen.

Spannender is het om zelf een keuze te maken. Wij blijven positief over Biogen, met de sterke positie in MS en de verbreding van de pijplijn in neurologie. Daarnaast scoort Gilead goed op onze lijst. De derdekwartalcijfers waren prima en de omzetverwachting werd verhoogd. Naast HIV en oncologie ziet Gilead filgotinib als een veelbelovend medicijn bij ontstekingsziekten. Wie daarop wil inzetten kan ook dichterbij huis blijven. Galapagos is één van onze favoriete aandelen in Nederland.

Jos Versteeg

(Jos Versteeg heeft zelf een positie in Galapagos)

MDxHealth

Real-world'-onderzoek toont aan dat SelectMDx urologen helpt om met meer zekerheid de noodzaak van een eerste prostaatbiopsie te bepalen

MDxHealth maakt bekend dat het tijdschrift Urology Practice een studie heeft gepubliceerd die de effectiviteit van SelectMDx aantoonde bij het begeleiden van de eerste besluitvorming rond een prostaatbiopsie. SelectMDx is de niet-invasieve 'vloeiende biopsie'-test voor het identificeren van patiënten met een verhoogd risico op agressieve prostaatkanker.

"Dit nieuwe onderzoek geeft aan dat urologen vertrouwen mogen hebben in de nauwkeurigheid van de SelectMDx-resultaten en daarop kunnen vertrouwen bij het nemen van klinische beslissingen", aldus Dr. Jan Groen, Chief Executive Officer van MDxHealth. "Naast het verlagen van potentieel onnodige diagnostische procedures en behandelingen, zou de routinematige implementatie van SelectMDx kunnen leiden tot aanzienlijke kostenbesparingen voor de gezondheidszorg." Volgens een recent paper van JAMA Oncology is het verminderen van 'overdetectie' van laaggradige prostaatkanker bij oudere patiënten een potentiële bron van aanzienlijke kostenbesparingen voor het Amerikaanse Medicare-programma. Afzonderlijk onderzoek dat eerder dit jaar werd gepubliceerd, schatte dat routinematig gebruik van SelectMDx ter begeleiding van biopsiebeslissingen meer dan \$500 miljoen aan potentiële jaarlijkse kostenbesparingen voor het Amerikaanse gezondheidszorgsysteem zou kunnen opleveren. "Dit duidelijke voordeel ondersteunt onze inspanningen om SelectMDx uit te breiden naar actieve bewakings- en primaire zorginstellingen. Wij geloven dat deze strategie de marktmogelijkheden voor SelectMDx op de middellange termijn kan verviervoudigen tot meer dan twee miljoen patiënten per jaar in zowel de Verenigde Staten als Europa," voegde Dr. Groen daaraan toe.