

## ENPICOM introduceert een totaaloplossing voor het snel en efficiënt ontdekken van therapeutische antistoffen

### **De nieuwe 'Antibody Discovery Module' versnelt en verbetert het kandidaat-selectie proces.**

*'s-Hertogenbosch (Nederland), 28 januari 2021* - ENPICOM BV, een innovatief bioinformatica software-engineering bedrijf, kondigt een belangrijke release aan van haar ImmunoGenomiX (IGX) Platform met de nieuwe 'Antibody Discovery Module' (ADM). Deze module zal wetenschappers in biofarmaceutische bedrijven en de academische wereld, evenals dienstverleners werkzaam in het ontdekken en selecteren van antistoffen, in staat stellen om het meeste uit hun Sanger en Next-Generation Sequencing-data te halen en zelfstandig complexe analyses uit te voeren.

#### **Inspelen op de specifieke behoeften en knelpunten van onderzoekers**


In de afgelopen jaren is het gebruik van genetische sequentiedata en computeranalyses, voor de ontdekking en selectie van de meest veelbelovende antistoffen, toegenomen. Data-integratie, -analyse en -visualisatie kunnen echter een uitdaging vormen en vereisen dan ook inbreng van uiteenlopende expertises, waaronder immunologie, eiwitbiologie en bioinformatica. In nauwe samenwerking met meer dan 50 organisaties, heeft ENPICOM de pijnpunten en uitdagingen in het ontwikkelingsproces van antistoffen vastgesteld en vervolgens het nieuwe product, dat is ontworpen om deze problemen op te lossen, gevalideerd. Vandaag introduceert ENPICOM een set van gespecialiseerde IGX Platform Apps, speciaal ontworpen om snel een variëteit aan veelbelovende antistoffen te identificeren uit geïntegreerde sequentie data.

"Door diepgaande interviews te houden met een grote groep leiders uit de sector, hebben we een goed inzicht gekregen in de specifieke pijnpunten en behoeften in de markt", legt Jos Lunenberg, medeoprichter en algemeen directeur van ENPICOM, uit. "We hebben geleerd wat onderzoekers precies nodig hebben en als gevolg daarvan kunnen we nu werkelijk iets unieks aanbieden: een gevalideerde oplossing, ontwikkeld om te voldoen aan de specifieke behoeften van antistof-ontwikkelaars. Hierdoor kunnen onderzoekers zelfstandig, zonder uitgebreide bioinformatica-expertise hun analyses voor antistoffen selectie uitvoeren en zich blijven concentreren op wat er het meest toe doet - hun onderzoek."

"Op basis van de uitgebreide interviews en feedback sessies hebben we de verschillende analyses en data management functionaliteiten die essentieel zijn voor het werk van antistof-ontwikkelaars in kaart gebracht en ontwikkeld", aldus Nicola Bonzanni, medeoprichter en directeur productontwikkeling van ENPICOM. "Met onze nieuwe module, die een nieuwe dimensie geeft aan de kracht van het IGX Platform, stellen we hen in staat om ontdekkingen te doen over, en diepgaande analyses uit te voeren op, antistoffen die dienen als kandidaat voor therapeutische doeleinden."

#### **Ontdekking van antistoffen gedreven door innovatieve software-analysetools**

De twee nieuwe apps die zijn ontwikkeld voor de ADM-lancering zijn: IGX-Cluster en IGX-Branch. IGX-Cluster groepeerde sequenties op basis van parameters die gedefinieerd worden zoals CDR3 gelijkheid, expressie van genen en CDR3 lengte. De app voert moeiteloos grote clustertaken uit in de Cloud en ondersteunt een grote verscheidenheid aan werkwijzen voor van zowel enkele als gepaarde receptorketens. Daaropvolgend creëert IGX-Branch interactieve visualisaties om clusters te onderscheiden en antistof-kandidaten te selecteren voor vervolganalyses via informatierijke fylogenetisch bomen.



ENPICOM's IGX Platform is een professionele oplossing voor het beheren, analyseren, integreren en visualiseren van immuun repertoire sequentiedata in één digitale omgeving. Het werkt technologie onafhankelijk en er is geen noodzaak om te programmeren. Dit stelt wetenschappers in staat om moeiteloos immuun-repertoires te analyseren. Samen met de twee nieuwe apps die vandaag zijn geïntroduceerd, biedt het een ideale set-up voor cruciale taken zoals kandidaat-selectie en het uitbreiden van de poule met potentiële kandidaten, waardoor een veelzijdig systeem ontstaat voor het ontdekken van veelbelovende antistoffen.

Andere noemenswaardige nieuwe functies die vandaag zijn uitgebracht zijn onder andere een vernieuwd proces voor het annoteren van receptoren en een sterk verbeterde metadata-importfunctie. De eerder aangekondigde samenwerking met MiLaboratories heeft geresulteerd in een nieuwe MiXCR App, die volledig is geïntegreerd in het platform.

Bekijk de [live webinar](#) op 18 februari 2021 voor meer informatie over de nieuwe Antibody Discovery Module.

## Over ENPICOM

ENPICOM is een innovatief bioinformatica software-engineering bedrijf dat baanbrekende producten en op maat gemaakte oplossingen levert om het immuunsysteem te ontcijferen en daarmee de menselijke gezondheid te verbeteren. Met een divers team van meer dan 25 professionals, werkt ENPICOM samen met klanten van over de hele wereld, van academische onderzoeksinstituten die fundamenteel onderzoek doen met betrekking tot het immuunsysteem, tot biotech- en wereldwijde farmaceutische bedrijven die zich richten op de ontdekking en ontwikkeling van nieuwe immunotherapieën en vaccins.

Door het inzetten van een unieke mix van immunologische kennis, ontwikkeling van bioinformatica methodes en vaardigheden in software engineering, biedt ENPICOM een tool van wereldklasse voor de analyse van immuun repertoire sequentiedata - het ImmunoGenomiX (IGX) Platform. IGX is een innovatief platform voor het beheren, opslaan, analyseren, visualiseren en interpreteren van immuun repertoire sequentiedata van T- en B-cel receptoren. In samenwerking met DDL Diagnostic Laboratory, levert ENPICOM een complete immuun repertoire sequentie bepaling en analyse service.

Ga voor meer informatie naar [enpicom.com](http://enpicom.com) en volg ons op [LinkedIn](#).

## Pers contactgegevens

### ENPICOM BV

Svitlana Lozova

Marketing Communications Manager

[s.lozova@enpicom.com](mailto:s.lozova@enpicom.com)

+31 85 250 0575