

EMBLEM
TECHNOLOGY TRANSFER

Beschleunigte Generierung von Antikörpern

Das neue EMBL Spinoff-Unternehmen Velabs Therapeutics bietet ein neues Verfahren zur beschleunigten Erzeugung besserer therapeutischer Antikörper

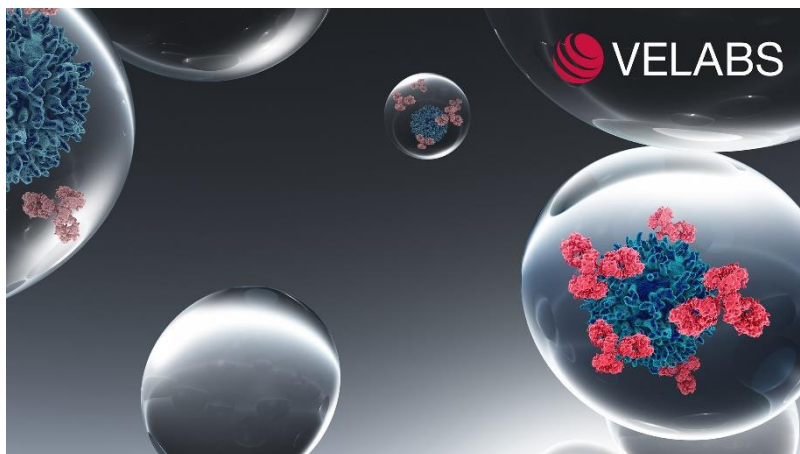
Eine etablierte proprietäre Mikrofluidik-Technologie des Europäischen Molekularbiologischen Labors (EMBL) ermöglicht ein schnelles Screening von Antikörpern aus natürlichen Quellen und komplexen Zielstrukturen. Mit dem Start-up-Unternehmen Velabs Therapeutics, das vom EMBL und seinem Technologietransfer-Unternehmen EMBLEM Technology Transfer GmbH (EMBLEM) gemeinsam mit privaten Investoren ins Leben gerufen wurde, werden die Vorteile der Plattform nun der Antikörper-Community rund um den Globus zugänglich gemacht.

"Wir nutzen die Mikrofluidik seit Jahren am EMBL und haben ihr Potenzial in verschiedenen Bereichen erkannt", sagt Christoph Merten, Gruppenleiter am EMBL Heidelberg und Entwickler der Plattform. "Gerade im Bereich des Antikörper-Screenings haben sich die Vorteile unserer Plattform gegenüber bestehenden Technologien herauskristallisiert."

Velabs ist ein Pionier in Mikrofluidik-basierten Technologien für das funktionelle Screening von Antikörpern. Die Hochdurchsatz-Screening-Plattform ermöglicht es, Millionen von korrekt gepaarten, vollständig natürlichen IgGs von Menschen und Mäusen hinsichtlich ihrer Funktion und damit therapeutischen Wirkungen zu testen und nicht nur hinsichtlich ihrer Bindung. Ergebnisse werden nur in einem Bruchteil der Zeit erhalten, die von anderen Technologien benötigt wird. Die Antikörper-Screens von Velabs können somit die präklinische Entwicklung signifikant und kompetitiv verkürzen.

"Wir haben über die Jahre ein solides Patentportfolio rund um die Mikrofluidik-Technologie am EMBL aufgebaut, und die neuartige Plattform wurde in mehreren Industriekooperationen validiert. Velabs Therapeutics hat jetzt eine starke Basis, um die Technologie zu erweitern und auf dem Markt breit verfügbar zu machen", sagt Gábor Lamm, Geschäftsführer von EMBLEM.

Velabs bietet maßgeschneiderte Screening-Services für Benutzer weltweit. Neben der Durchführung von Serviceprojekten arbeitet das Unternehmen auch an der Etablierung einer proprietären Pipeline therapeutischer Antikörperkandidaten und der Weiterentwicklung der Technologieplattform.



Contact Velabs:

Dr. Christoph Antz
Velabs Therapeutics GmbH
Meyerhofstr. 1, 69117 Heidelberg
+49-6221-387-8194
antz@velabs-therapeutics.com
www.velabs-therapeutics.com

Contact EMBLEM:

Annabelle Grimm
EMBLEM Technology Transfer GmbH
Boxberggring 107, 69126 Heidelberg
+49-6221-363-22-24
grimm@embl.de
www.embl-em.de

Über Velabs Therapeutics

Velabs Therapeutics ist eine Ausgründung aus Europas renommiertestem Forschungsinstitut für Biowissenschaften, dem European Molecular Biology Laboratory (EMBL), das weltweit führend in der Entwicklung von Mikrofluidik-basierten Screening-Technologien und -Anwendungen ist.

Die tröpfchenbasierte mikrofluidische Screening-Technologie des Unternehmens zielt auf die schnelle Generierung von Antikörpern gegen Zielmoleküle ab, die auf Zellmembranoberflächen oder als lösliches Protein präsentiert werden. Velabs ist Vorreiter bei der Verwendung von Mikrofluidik-Tröpfchen für das schnelle Screening von korrekt gepaarten menschlichen Antikörpern, die nicht nur an ein Wirkstoffziel binden, sondern dessen Funktion modulieren.

Für weitere Informationen besuchen Sie bitte www.velabs-therapeutics.com.

Über das EMBL

Das EMBL ist Europas Flaggschifflabor für die Biowissenschaften. Wir sind eine zwischenstaatliche Organisation, die 1974 gegründet wurde und von mehr als 20 Mitgliedsstaaten unterstützt wird. EMBL führt grundlegende Forschung in der Molekularbiologie durch und beschäftigt sich mit den Grundlagen und der Geschichte des Lebens. Wir bieten Dienstleistungen für die wissenschaftliche Gemeinschaft; Ausbildung der nächsten Generation von Wissenschaftlern und streben nach Integration der Biowissenschaften in ganz Europa.

Wir sind international, innovativ und interdisziplinär. Zusammen arbeiten mehr als 1600 Menschen aus über 80 Ländern an sechs Standorten in Grenoble (Frankreich), Hamburg (Deutschland), Heidelberg (Deutschland), Cambridge (Großbritannien), Rom (Italien) und Barcelona (Spanien). Unsere Wissenschaftler arbeiten in unabhängigen Gruppen und forschen und bieten Dienstleistungen in allen Bereichen der Molekularbiologie an. Unsere Forschung treibt die Entwicklung neuer Technologien und Methoden in den Biowissenschaften voran. Wir arbeiten daran, dieses Wissen zum Nutzen der Gesellschaft zu vermitteln.

Weitere Informationen erhalten Sie unter www.embl.de.

Über EMBLEM

EMBLEM wurde 1999 gegründet und identifiziert, schützt und kommerzialisiert das innerhalb des EMBL entwickelte geistige Eigentum von EMBL-Alumni und von Nicht-EMBL-Dritten. EMBLEM verwaltet derzeit ein Portfolio von mehr als 350 erteilten Patenten und Patentanmeldungen und hat 18 Spin-Out-Unternehmen gegründet. EMBLEM erleichtert und beschleunigt den Transfer innovativer Technologien von der Grundlagenforschung in die Industrie durch die enge Zusammenarbeit mit Industriepartnern aus den Bereichen Biotechnologie, Informationstechnologie und Maschinenbau / Elektrotechnik und hat derzeit mehr als 400 Lizenznehmer für EMBL-Technologien.

Weitere Informationen erhalten Sie unter www.embl-em.de.