

## **BioCopy und YUMAB verkünden Partnerschaft für Entwicklung innovativer safeTY-engager® Plattform**

### **Die Plattform beschleunigt die Entwicklung hochspezifischer Antikörper gegen pHLA-Targets (TCRms) im Kampf gegen Krebs.**

- *Die maßgeschneiderte Entwicklung von hochspezifischen T-Zell-Engagern gegen pHLA-Tumortargets wird vereinfacht.*
- *Mit der innovativen pHLA-Screening-Technologie von BioCopy können Wirkstoffkandidaten auf ihre selektive Bindung gegen das gewünschte pHLA-Tumortarget charakterisiert werden.*
- *YUMAB's fortschrittliche Antikörper-Technologien ermöglichen eine gezielte Entwicklung hochspezifischer Antikörperwirkstoffe. Sie binden selektiv an tumorassoziierte pHLA-Komplexe und markieren so Krebszellen für die Eliminierung durch das Immunsystem.*

#### **Emmendingen / Braunschweig, September 2023**

Die große Herausforderung in der Onkologie besteht darin, Krebszellen präzise zu zerstören, ohne dabei gesundes Gewebe in Mitleidenschaft zu ziehen. Im Mittelpunkt stehen dabei kleinste Proteinsequenzen (Peptide), die durch ein HLA-Protein auf der Oberfläche von Tumorzellen präsentiert werden. Diese pHLA-Komplexe sind attraktive Ziele (Targets) für innovative Immuntherapien. Sie sind die neuen Hoffnungsträger für die Heilung von Krebs. pHLA-Komplexe sind jedoch biologisch hochkompliziert aufgebaut. Die Herausforderung besteht darin, sie mit einem Antikörper so genau und präzise wie möglich anzusprechen. Ziel der neuen Kooperation ist es, eine leistungsfähige Plattform - namens safeTY-engager® - für die beschleunigte Entwicklung von T-Zell-Engagern zu etablieren. T-Zell-Engager sind bi-spezifische Antikörper, die T-Zellen nah an Tumorzellen bringen, um sie gezielt zu zerstören. Sie sollen hochspezifisch, und damit sicher und nebenwirkungsarm, an das pHLA-Tumortarget binden und den Tumor durch gleichzeitige Bindung an die T-Zelle zerstören. Das Vorhaben wird mit Mitteln des Bundesministeriums für Bildung und Forschung BMBF mit insgesamt 1,1 Mio. Euro gefördert.

Die BioCopy GmbH und die YUMAB GmbH kombinieren ihre jeweiligen Kernkompetenzen. Die Screening-Technologie von BioCopy spielt eine zentrale Rolle bei der Charakterisierung potenzieller Wirkstoffkandidaten im Hinblick auf ihre spezifische Bindung an pHLA-Tumortargets. Die BioCopy-Technologie erlaubt es, den komplexen Auswahl- und Optimierungsprozess von vielversprechenden Wirkstoffkandidaten zu beschleunigen und zu überwachen.

YUMAB verfügt über eine umfangreiche Expertise in der Entwicklung von therapeutischen Antikörpern. Mit ihrer einzigartigen rekombinanten Technologieplattform können innerhalb kurzer Zeit Antikörperwirkstoffe vom Target bis zum optimierten Leadkandidaten für die Klinik entwickelt werden.

Im Rahmen dieser Zusammenarbeit kombinieren BioCopy und YUMAB ihre Technologien und ihre Expertise, um bei der Entwicklung immunonkologischer Therapeutika auf dem aufstrebenden Gebiet der pHLA-Tumortargets ein neues Maß an Effizienz zu erreichen.

## Details zur Förderung

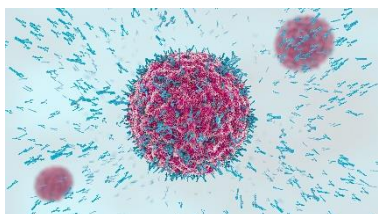
- Förderträger: Bundesministerium für Bildung und Forschung (BMBF)
- Förderkennzeichen: 16LW0340K
- Projekttitle: „safeTY-engager“
- Fördersumme: EUR 1.1 Millionen

GEFÖRDERT VOM



Bundesministerium  
für Bildung  
und Forschung

## Bildmaterial



© Christoph Burgstedt / Shutterstock.com.

© Gebrauch unter Lizenz von Shutterstock.com

Bildunterschrift: Antikörper greifen eine Tumorzelle an.

## Über BioCopy

Die BioCopy GmbH ist ein multinationales Unternehmen mit Hauptsitz in der Schweiz und einer hochmodernen Forschungs- und Entwicklungseinrichtung in Deutschland. BioCopy konzentriert sich auf die Entwicklung, immunonkologischer Therapeutika mit Hilfe einer einzigartigen patentierten Plattformtechnologie. Sie basiert auf umfangreicher und langjähriger Expertise in der Anpassung von Mikroarrays, Bindekinetiken und Bioinformatik. Das Team von BioCopy arbeitet kontinuierlich an der Erweiterung der firmeneigenen Screening-Technologie zur Charakterisierung TCR(m)-basierter immunonkologischer Wirkstoffkandidaten.

## Über YUMAB

Die YUMAB GmbH wurde 2012 von Wissenschaftlern der TU Braunschweig gegründet und beschäftigt derzeit mehr als 30 Mitarbeiter. Das Forschungsunternehmen entwickelt therapeutische Antikörper vom Target bis zum optimierten Leadkandidaten für biotechnologische und pharmazeutische Unternehmen in der ganzen Welt. Mit einer einzigartigen Technologieplattform in der Hand erfahrener Experten generiert YUMAB Wertschöpfung, indem es ein breites Spektrum an Antikörper-Biologika schnell und mit hoher Erfolgsrate liefern kann. Unser Team lebt Innovation und unterstützt Kooperationen mit Partnern aus Wissenschaft und Wirtschaft, um auch auf für künftige Bedürfnisse der Biotech- und Pharmakunden weltweit vorbereitet zu sein.

## Kontakt

YUMAB GmbH  
Alexander Ehm  
info@yumab.com  
<https://www.yumab.com/news/>

BioCopy GmbH  
Dr. Claudia Duppe  
press@biocopy.com  
<https://www.biocopy.com/en/news>