

## Maßgeschneiderter monoklonaler Antikörper enthüllt vielversprechendes HER2+-Brustkrebsziel

AMSBIO hat Forschern der **TU Dortmund\*\*** einen maßgeschneiderten monoklonalen Antikörper (mAB) zur Verfügung gestellt, um die Rolle von EDI3 bei der Entstehung von Brustkrebs, seine Regulation durch den HER2-Signalweg und sein Potenzial als therapeutisches Ziel zu entschlüsseln.

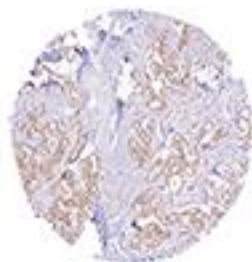


**Bildunterschrift:** : Dr. Rosemarie Marchan vom Leibniz-Zentrum für Arbeitsforschung an der TU Dortmund

HER2+ Brustkrebs ist ein hochaggressiver Krankheitssubtyp, der durch die Überexpression des humanen epidermalen Wachstumsfaktor-Rezeptors 2 (HER2) gekennzeichnet ist. Während HER2-gerichtete Therapien die Behandlungsergebnisse für diese Krebsform verbessert haben, bleibt die erworbene und inhärente Resistenz gegen diese Behandlung eine Herausforderung, was zu Untersuchungen alternativer therapeutischer Ziele führt.

Das Forscherteam unter der Leitung von Dr. Rosemarie Marchan hat eine umfangreiche Studie durchgeführt, um die klinische Relevanz von EDI3 - einem Glycerophosphodiesterase-Enzym, das am Cholinstoffwechsel beteiligt ist - bei HER2-positivem Brustkrebs zu untersuchen.

Dr. Marchan kommentierte: "Wir haben im Laufe der Jahre viele handelsübliche Antikörper getestet, mit wenig bis gar keinem Erfolg. Wir haben auch Unternehmen beauftragt, einen maßgeschneiderten Antikörper für uns herzustellen, aber auch hier mit begrenztem Erfolg. Daher sind wir sehr dankbar, dass wir vor einigen Jahren einen tollen Antikörper gegen EDI3 von AMSBIO bekommen konnten. Mit diesem wertvollen Antikörper konnte unser Team zeigen, dass die Hemmung von EDI3 in ER-HER2+-Brustkrebszellen, die gegen eine HER2-gerichtete Therapie resistent sind, die Lebensfähigkeit und das Tumorstadium verringert."



**Bildunterschrift** Immunhistochemie an einem humanen Brustkrebs-Gewebe-Microarray (TMA) unter Verwendung eines speziell angefertigten Anti-EDI3-Antikörpers von AMSBIO (Klon 3B8G3), der eine starke EDI3-Positivität zeigt



AMS BIO hat in den letzten 20 Jahren Tausende von industriellen und akademischen Projekten mit Produkten beliefert und ist heute weithin als führender Anbieter von Standard- und kundenspezifischen Antikörpern anerkannt. Das Unternehmen bietet einen fundierten, qualitativ hochwertigen Service für die Herstellung von kundenspezifischen monoklonalen Antikörpern, die spezifisch für Ihr Zielantigen sind. Für weitere Informationen besuchen Sie [bitte https://rb.gy/u22dr](https://rb.gy/u22dr) oder kontaktieren Sie AMS BIO unter unter +31-72-8080244 / +44-1235-828200 / +1-617-945-5033 / [info@amsbio.com](mailto:info@amsbio.com).

Die vollständige Fallstudie, die die Arbeit von Dr. Marchan und ihrem Team im Leibniz-Zentrum für Arbeitsforschung (IfADo) an der TU Dortmund\*\* beschreibt, finden Sie unter <https://www.amsbio.com/news/targeting-edi3-breast-cancer/>.

AMS Biotechnology (AMS BIO) wurde 1987 gegründet und gilt heute als führendes transatlantisches Unternehmen, das durch die Bereitstellung modernster Life-Science-Technologien, Produkte und Dienstleistungen für Forschung und Entwicklung in der Medizin-, Ernährungs-, Kosmetik- und Energiebranche zur Beschleunigung der Entdeckung beiträgt. AMS BIO verfügt über fundiertes Know-how im Bereich extrazellulärer Matrizen, um elegante Lösungen für die Untersuchung von Zellmotilität, Migration, Invasion und Proliferation zu bieten. Dieses Know-how in der Zellkultur und im ECM ermöglicht es AMS BIO, mit Kunden zusammenzuarbeiten, um Zellsysteme anzupassen, um die Ergebnisse des Organoid- und Sphäroid-Screenings mithilfe einer Vielzahl von 3D-Kultursystemen, einschließlich Organ-on-a-Chip-Mikrofluidik, zu verbessern. Für die Wirkstoffforschung bietet AMS BIO Assays, rekombinante Proteine und Zelllinien an. AMS BIO stützt sich auf ein riesiges und umfassendes Biorepository und ist weithin als führender Anbieter von hochwertigen Gewebeproben (einschließlich Auftragsbeschaffung) aus menschlichem und tierischem Gewebe anerkannt. Das Unternehmen bietet einzigartige Produkte in klinischer Qualität für Stammzellen und Zelltherapieanwendungen an. Dazu gehören die GMP-Kryokonservierungstechnologie und hochwertige Lösungen für die Virusverabreichung.

-----  
**Weltweiter Hauptsitz**

**AMS Biotechnology (AMS BIO)**

184 Milton Park  
Abingdon  
Oxon OX14 4SE  
Vereinigtes Königreich

Tel: +44-1235-828200  
Fax: +44-1235-820482 E-Mail  
: [info@amsbio.com](mailto:info@amsbio.com)  
Web-[www.amsbio.com](http://www.amsbio.com)