

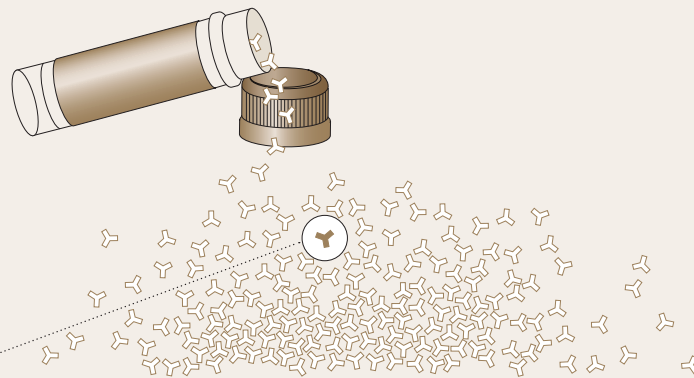
ENGINEERING THE MEDICINES OF TOMORROW

MorphoSys hat mit HuCAL GOLD eine führende Antikörper-Technologie entwickelt, die vollständig menschliche Antikörper nutzbar macht. MorphoSys setzt seine firmeneigenen Technologien in zwei Bereichen ein: zur Entwicklung neuer Medikamente und zur Entwicklung von Forschungsantikörpern.

Im therapeutischen Segment hat MorphoSys durch sein erfolgreiches Partnergeschäft eine starke finanzielle Basis gesichert und seine Technologie validiert. Gemeinsam mit Partnern verfolgt das Unternehmen mehr als 50 verschiedene Medikamentenansätze, zusätzlich zu derzeit zwei firmeneigenen Projekten gegen Rheumatoide Arthritis und Krebs. Eigene Medikamentenentwicklung stellt die Anwendung mit dem höchsten Wertschöpfungspotenzial dar. MorphoSys hat im Geschäftsjahr 2007 alle Weichen gestellt, um dieses Potenzial noch stärker auszuschöpfen.

Alle therapeutischen Antikörper am Markt basieren auf Forschungsergebnissen der vergangenen Jahre bis Jahrzehnte. Wissenschaftler weltweit arbeiten derzeit an den Therapien der Zukunft. MorphoSys sichert sich durch sein Engagement im Markt für Forschungsantikörper den Zugang zu innovativen Therapieansätzen und erschließt weitere Anwendungsmöglichkeiten beispielsweise in der Krankheitsdiagnostik.

THERAPEUTISCHE ANTIKÖPER



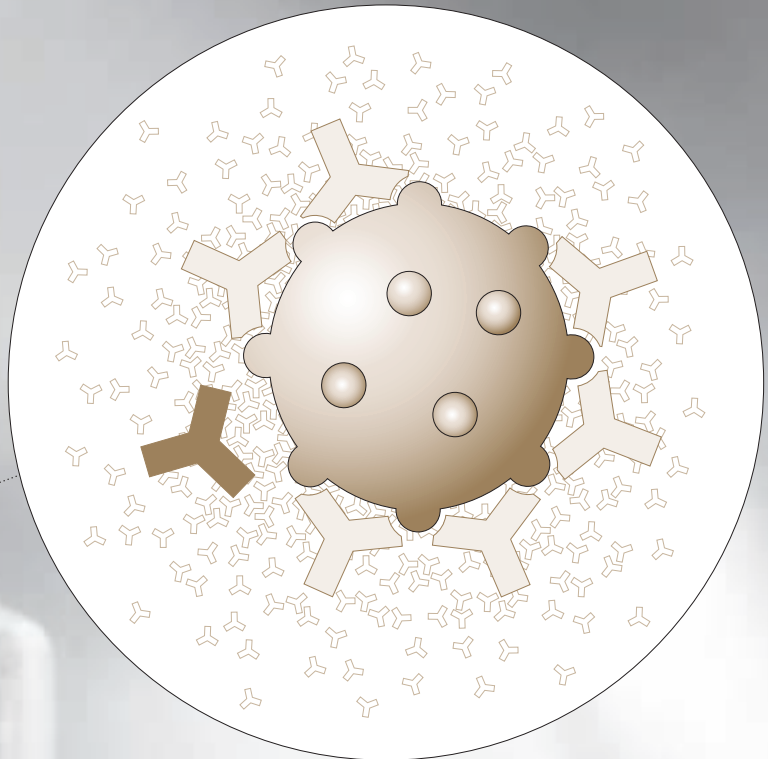
Antikörper-basierte Medikamente haben die Therapiemöglichkeiten bei zahlreichen schweren bis lebensbedrohlichen Krankheiten, wie der Rheumatoiden Arthritis oder Krebs, deutlich verbessert.

MORPHOSYS ENTWICKELT EINE VIELZAHL AN WIRKSTOFFEN IN EIGENER REGIE UND ZUSAMMEN MIT PARTNERN. DIE ZUKUNFT SOLL DURCH MEHRERE, AUF MORPHOSYS' TECHNOLOGIE BASIERENDER MEDIKAMENTE GEKENNZEICHNET SEIN.

Antikörper haben sich als innovative Medikamentenklasse etabliert. In Patienten weisen sie dem menschlichen Immunsystem den Weg zu Krankheitsherden, wie Bakterien, Viren oder auch entarteten Krebszellen, und helfen diese zu eliminieren. Gezielt eingesetzt vermindern Antikörper darüber hinaus auch schädliche Überreaktionen des Immunsystems.







ANTIKÖRPER ALS WARNHINWEIS FÜR DAS IMMUNSYSTEM

Krebszellen zeichnen sich häufig durch besondere Oberflächenstrukturen aus, die sie von gesunden Zellen unterscheidet. Diese Strukturen stellen Angriffspunkte für eine Antikörper-basierte Therapie dar. Antikörper binden hieran, und weisen das Immunsystem auf einen Krankheitsherd hin.

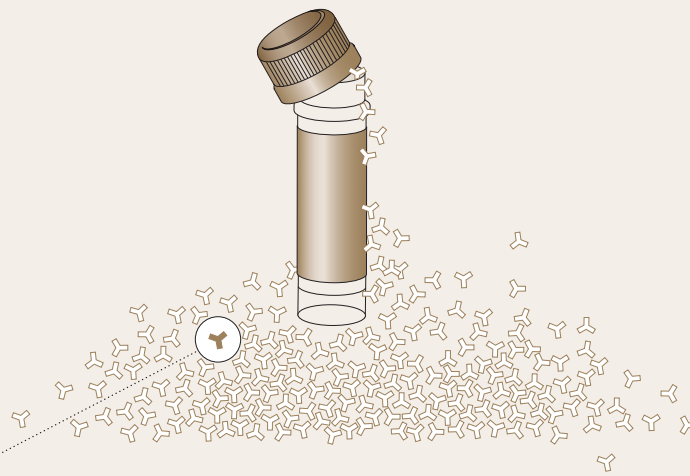
Therapeutische Antikörper repräsentieren die erfolgreichste Klasse der biotechnologisch entwickelten Medikamente und bilden den am schnellsten wachsenden Markt innerhalb der pharmazeutischen Industrie.

IM JAHR 2007 ERZIELTEN 20 AM MARKT BEFINDLICHE THERAPEUTISCHE ANTIKÖRPER EINEN GESAMTUMSATZ VON RUND 25 MILLIARDEN US\$.



MorphoSys hat in den vergangenen Jahren eine breite Pipeline an Medikamentenkandidaten in Zusammenarbeit mit führenden Partnern aus der pharmazeutischen Industrie etabliert. Finanziell gestärkt durch eine strategische langfristige Zusammenarbeit mit dem Schweizer Pharmakonzern Novartis will MorphoSys die firmeneigene Medikamentenentwicklung intensivieren. Hierdurch erhöht MorphoSys die finanzielle Beteiligung an erfolgreich entwickelten therapeutischen Produkten.

ANTIKÖRPER IN DER FORSCHUNG



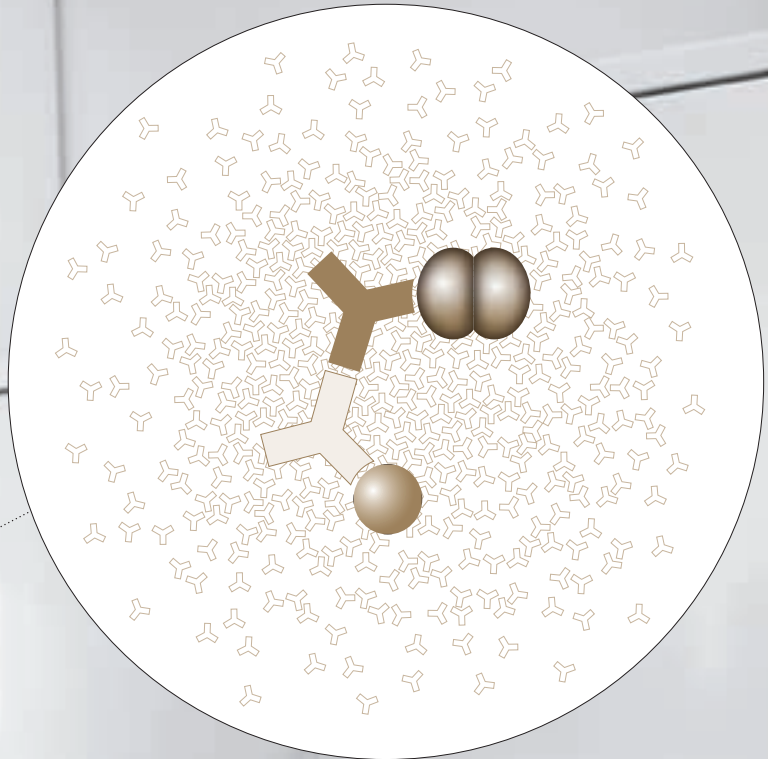
Antikörper helfen Wissenschaftlern seit mehreren Jahrzehnten bei ihren naturwissenschaftlichen Entdeckungen. Sie zählen zu den am häufigsten genutzten molekularen Werkzeugen im Laboralltag.

IN DER VERGANGENHEIT WURDEN FORSCHUNGSANTIKÖRPER NAHEZU AUSSCHLISSLICH AUS TIEREN GEWONNEN. MORPHOSYS' TECHNOLOGIE KANN DIESE VERALTETEN SYSTEME VERDRÄNGEN.

Aufgrund ihrer Fähigkeit andere Substanzen, insbesondere Bestandteile von Proteinen, sehr gezielt zu binden, eignen sich Antikörper ideal als „Suchmaschinen“, um winzige Mengen bestimmter Zielmoleküle nachzuweisen. Ein Teil aller eingesetzten Forschungsantikörper eignet sich darüber hinaus für die Anwendung in diagnostischen oder sogar therapeutischen Verfahren.







ANTIKÖRPER ALS MOLEKULARE SUCHMASCHINEN

In einem Testverfahren analysieren Wissenschaftler die gesamte Proteinausstattung einer Zelle. Antikörper markieren anschließend das für die jeweilige Fragestellung relevante Protein. Das Fehlen oder Veränderungen der Proteinmenge lassen Rückschlüsse auf die Funktion des untersuchten Proteins zu.

Der Forschungsantikörpermarkt befindet sich derzeit sowohl technologisch als auch strukturell im Umbruch. MorphoSys sieht diese Entwicklungen als eine große Chance für weiteres Wachstum.

JÄHRLICH ORDERN WISSENSCHAFTLER FORSCHUNGSANTIKÖRPER IM WERT VON RUND EINER MILLIARDE EURO. MORPHOSYS WILL SICH IN DIESEM MARKT, ALS WELTWEIT FÜHRENDER ANBIETER ETABLIEREN.



MorphoSys' Geschäftssegment AbD Serotec ist zu einer festen Größe im Markt für Forschungsantikörper aufgestiegen. Als einziger Anbieter im Markt kann AbD neue Forschungsantikörper basierend auf einer modernen, nicht auf den Einsatz von Tieren vertrauenden Technologie anbieten. Die daraus resultierenden Zeitvorteile und die durch MorphoSys' Technologie erreichte Flexibilität bei der Auswahl der Produkte sind zentrale Wettbewerbsvorteile.