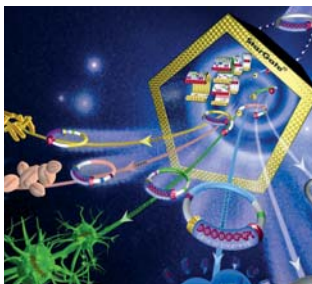


▶ StarGate® – Universelle Klonierungsstrategie



Die StarGate®-Technologie ist eine so genannte „Klonierungstechnologie“, um Proteine in verschiedenen Zelltypen herzustellen. Diesen „rekombinanten“, d.h. mit gentechnischen Methoden hergestellten, Proteinen kommt eine steigende Bedeutung zu.

Die StarGate® Technologie der IBA GmbH in Göttingen vereinfacht die Entwicklung dieser Wirk-

stoffe und verbilligt dadurch deren großtechnische Herstellung für einen medizinischen Einsatz. Sie erlaubt in der Herstellung den einfachen Wechsel zwischen den verschiedenen Zelltypen für die Etablierung eines optimierten Produktionssystems. Außerdem können diese Proteine mit verschiedenen funktionalen Elementen versehen werden, die die gebildete Proteinmenge zusätzlich erhöhen, aber auch die Aufreinigung und den Nachweis der rekombinanten Proteine vereinfachen.

Der innovative Aspekt der Produktentwicklung führt über molekularbiologische Strategien zu einer nahezu 100-prozentigen Ausbeute des gewünschten Produktes. Das System ist einfach zu handhaben und äußerst robust. Dabei kann die Technologie ein wichtiges Werkzeug für die Entwicklung von gezielt optimierten Wirkstoffen und Medikamenten sein. Proteine können mit einfachen Methoden gezielt verändert werden, und sie können durch die direkte Verknüpfung mit anderen Proteinen markiert oder es kann durch eine regulierte Herstellung von mehreren Proteinen deren Zusammenspiel untersucht werden. Wichtig ist dies z. B. zur Aufklärung von Stoffwechselwegen.

Die StarGate® Technologie der IBA GmbH umfasst neben den Reagenzien für die molekularbiologisch/biochemischen Arbeiten eine umfangreiche Kollektion von mehr als 100 Plasmiden, so dass der Anwender wie aus einem Baukasten die Komponenten optimal zusammenstellen kann. ◀

▶ IBA GmbH

Dr. Joachim, Dr. Bertram

T. 0551 50672-118

bertram@iba-go.com

www.iba-go.com