



»Next generation nucleoside synthesis«

BioNukleo UG

Enzymatische Herstellung von Nucleosiden

Unsere Idee

BioNukleo hat ein enzymatisches Verfahren zur Herstellung der Grundbausteine des Lebens entwickelt. Würde DNA immer weiter aufgespalten, blieben am Ende Nucleoside und Nucleotide, die Bausteine des Lebens übrig. Synthetisch hergestellte Nucleoside sind elementare Pharmaka für die Bekämpfung von Krankheiten. Stand der Technik für deren Herstellung sind chemische Verfahren. Diese stoßen bei der erzeugten Reinheit an Grenzen und können darüber hinaus bestimmte Moleküle nicht erzeugen. BioNukleo hat zur Herstellung natürlicher und modifizierter Nucleoside und Nucleotide ein enzymatisches Verfahren entwickelt. Pharmaunternehmen können so mit geringeren Kosten neue Medikamente entwickeln und die Produktion bereits existierender verbessern.

Team

Anke Wagner (Dr.)
Katharina Paulick (Dr.)
Birthe Rausch (Msc.)
Maryke Fehlau (Dipl.-Ing.)

Branche

Biotechnologie

Mentor

Prof. Dr. Peter Neubauer,
Fakultät III – Prozesswissenschaften

Förderung

EXIST-Forschungstransfer
(2014)

Gründungsjahr

2014

www.bionukleo.com

Gefördert durch:

