LysinBuilder

Erforschung von synthetischen Lysinen als Arzneimittelplattform und Generierung neuer Arzneimittelkandidaten

Programm / Ausschreibung	BASIS, Basisprogramm, Budgetjahr 2021	**Status**	abgeschlossen
Projektstart	01.05.2021	**Projektende**	30.04.2022
Zeitraum	2021 - 2022	**Projektlaufzeit**	12 Monate
Keywords			

Projektbeschreibung

Das hier beantragte Projekt „LysinBuilder“ ist als Anschlussprojekt an das Early-Stage Projekt „BV-Endolysin“ zu sehen. Dessen Ziele, also die erste Erforschung von Methoden zur Entwicklung von synthetischen Lysinen sowie die konkrete Entwicklung eines für Gardnerella-Bakterien spezifischen Lysins, wurden vollständig erreicht. Auf dieser Basis wollen wir daher das Konzept, bakterielle Infektionen mit Endolysinen zu bekämpfen, auf weitere Zielpathogene erweitern. Dazu sollen erstens die Methoden erforscht werden, mit denen weitere Lysine als Arzneimittel entwickelt werden können, so dass LysinBuilder als Technologieplatt-form bzw als Produkt-Engine etabliert wird. Zweitens sollen auch weitere synthetische Lysine als Arzneimittelkandidaten etabliert und validiert werden. LysinBuilder wird damit einerseits die Forschungsak-tivität von PhagoMed am Standort Wien deutlich intensivieren, und andererseits einen maßgeblichen gesellschaftlichen Beitrag zur Lösung der Antibiotikakrise leisten.

Projektpartner

- BioNTech R&D (Austria) GmbH