

CRISPRa screening

A highly efficient functional genomics screening platform based on alternative gene editing enzymes.

Programm / Ausschreibung	BASIS, Basisprogramm, Budgetjahr 2019	Status	abgeschlossen
Projektstart	01.12.2018	Projektende	31.12.2019
Zeitraum	2018 - 2019	Projektlaufzeit	13 Monate
Keywords			

Projektbeschreibung

Im Rahmen dieses Projektes werden wir eine CRISPR-basierte Screening Technologieplattform für Therapeutikaentwicklung und die biomedizinische Forschung entwickeln, die auf dem neuen Enzym Cpf1 beruht. Nach dem erfolgreichen Abschluss dieses Projektes werden wir einen Cpf1 basierten Workflow für CRISPRa/i entwickelt haben, der über zwei Ansätze kommerziell verwertet werden kann: (i) Integration in unser Service Portfolio für große Pharma- und Biotechunternehmen und (ii) Entwicklung von Produkten, die die Durchführung von "functional genomics screens" in biomedizinischen Forschungsbüros ermöglichen.

Projektpartner

- Myllia Biotechnology GmbH