Neko Pharma株式会社

会社概要

(研究所) 千葉県柏市柏の葉5-4-19 東大柏ベンチャープラザ

206B号室

(連絡先) info@nekopharma.com

URL: https://www.nekopharma.com

(設立年) 2020年12月25日

(事業内容) 抗体より物性に優れた当社独自の技術Kazanbody™を用いて、次世代抗体医薬

品開発におけるタンパク質エンジニアリングの簡易化と生産性向上に貢献する。 またバイスペシフィックCAR-T細胞療法、LNPデリバリー、BBB血液脳関門の薬物 透過、三重特異性抗ウイルス薬等のモダリティにも当社技術の応用を目指す。

東大柏ベンチャープラザにおける事業概要

当社は抗体様小型タンパクである、新規スキャフィールドタンパク質KazanbodyTMを新たに開発しました。これは抗体とは異なる新しい技術です。主な特徴としては ①超好熱菌由来タンパクを利用するため熱安定性が高く、凝集を起こさない ②タンパク質エンジニアリングが非常に簡易である ③免疫原性が非常に低く、システイン残基を含まない等があげられます。 次世代抗体医薬品開発において課題となっている、製造工程の複雑化、不均一性、凝集性、低産生を解決し、開発を加速させます。 また、次世代抗体医薬品以外のモダリティにも応用可能です。 また当社は約200億種の多様性をもつKazanbodyTMライブラリーも開発しました。 これを用いて、様々な創薬ターゲットに結合するバインダーを取得し、バイオ医薬品として新薬開発に寄与します。

火山近辺 高温海水域



90℃で生育可能な 超好熱細菌を





タンパク質工学の 手法で新規スキャ フォールドに構築



創薬ターゲットに 結合するバイオ 医薬品として利用

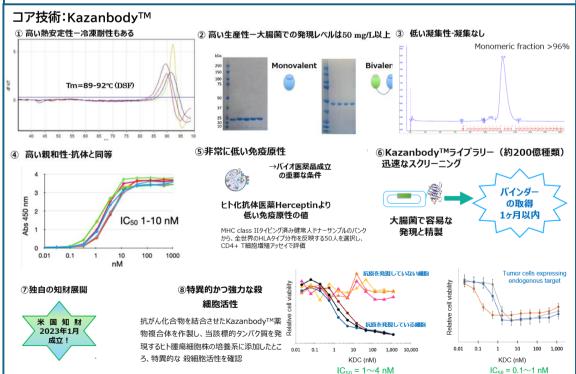
Neko

PHARMA

Neu Extrem Kontrolliert Optimiert







事業展開 Kazanbody $^{\text{TM}}$ のin vivoデータを取得後、製薬会社との共同研究契約締結を目指します。また海外の研究機関と連携して、Kazanbody $^{\text{TM}}$ の利点を生かしたヘビ咬傷用治療薬のための研究にも取り組みます。