



Xeno-Interface Inc.

X e n o - I n t e r f a c e 株式会社

<https://xeno-interface.com/>

Manufacturing | Other manufacturing industries

製造業 | その他の製造業

#207 Pressance Kyoto Sanjo Ohashi Higashiyamaen, 75-1, Shinmarutamachi, Futasujime-higashiiru, Niomon-sagaru, Kawabata-dori, Sakyo-ku, Kyoto 606-8386, Japan

〒6068386

京都府 京都市左京区 川端通仁王門下る2筋目東入新丸太町75番地1 プレサンス京都三条大橋東山苑207

¥- (capital 資本金) 1-50 (employees 従業員数)

Area of Interest

North America, Europe

北米, 欧州

PR

Commercial drugs are mainly classified into small molecules and macromolecules, but the causes of diseases for which drug discovery is not possible with these molecules are named undruggable causes, and there is a global need to develop effective drug discovery technologies for these causes.

We specialize in developing effective drug discovery technologies for these undruggable biopolymers and conduct drug discovery research by applying cross-linked peptide technology based on the α -helix and β -strand, the main structures of proteins. We are one of the few companies in the world to possess both α -helix and β -strand cross-linked peptide technologies.

市販薬は小分子と高分子に主に分類されますが、これらの分子で医薬品開発が不可能な病気の原因はアンドラッグブルな原因と名づけられており、これらに有効な創薬技術の開発が世界的に求められています。

弊社はこのアンドラッグブルな生体高分子に有効な創薬技術の開発を得意としており、タンパク質の主な構造である α ヘリックスと β ストランドに基づく架橋ペプチド技術を応用して創薬研究を行っています。弊社は α ヘリックスと β ストランドの両方のタイプの架橋ペプチド技術を保有する、世界的にも稀な会社となっています。

Product technology

Currently, there is a global need to develop drug discovery technologies that can be applied to undruggable targets. Among these drug discovery technologies, middle-molecule drugs are gaining attention, with peptide drugs being one of the most promising. Peptide drugs are difficult to develop due to problems such as insufficient binding affinity, low cell membrane permeability, degradation by proteolytic enzymes, and rapid elimination from the kidneys. Our patented cross-linked peptide technology successfully overcomes these problems, making it suitable for undruggable targets. Combined with large-scale screening methods, it is possible to find multiple hit compounds in a short period of time.

現在、アンドラッグブルな標的に応用可能な創薬技術の開発が世界中で求められています。このような創薬技術の中で中分子医薬品が注目されており、ペプチド医薬品が最も有望なものの一つになっています。ペプチド医薬品は、不十分な結合親和性、低い細胞膜透過能、タンパク質分解酵素による分解、腎臓からの速やかな排泄などの問題点で医薬品としての開発が困難になっています。弊社の特許技術である架橋ペプチドは、これらの問題点の克服に成功した、アンドラッグブルな標的に適した技術となっています。大規模スクリーニング法と組み合わせることで、短期間に複数のヒット化合物を見いだすことが可能となっています。



Kyoto Online Teck Pavillion
<https://kyoto-tech-companies.com/>