

株式会社 オーダーメイドメディカルリサーチ

会社概要

所在地 千葉県柏市柏の葉5-4-19東大柏ベンチャープラザ
連絡先 TEL04-7157-4530/FAX04-7157-4643
設立 2012年
事業内容 膜タンパク質に対する抗体作製技術を利用した医療用シーズ抗体の作製と研究開発



東大柏ベンチャープラザにおける事業概要

- ・がん幹細胞の幹細胞性に関わる因子の同定
- ・がん特異的な膜タンパク質に対する抗体作製
- ・作製した抗体の*in vitro*, *in vivo*での評価

コア技術

抗体医薬は抗体という特異性の高い生体高分子を医薬として用いることから、標的細胞のみに効果がある副作用の低い薬、ということで現在急速に使用されるようになってきました。しかし抗体が作用するためにはその標的分子が細胞表面になければ反応できないという制限があり、抗体医薬の多くは膜タンパク質を標的としたものです。一方、膜タンパク質は可溶化状態ではタンパク質の構造を保つことが困難であることからnativeな構造のタンパク質に対する抗体の作製は大変困難でした。

当社はLIMAXYS (patent US 8,598,408)という目的の抗原を発現したがん細胞をマウスに移植するという方法により標的の膜タンパク質のnativeな構造を認識する抗体を作製することに成功しました。

新規な膜タンパク質抗体作製法 (LIMAXYS)



事業展開

現在東京理科大学、福島県立医科大学をはじめとした研究機関と共同研究を行い診断薬、治療薬の開発を行っています。国内外の大手製薬企業との共同研究・提携により当社の抗体が実用化されるよう、技術開発を一層進めていこうと考えています。