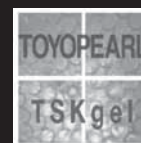


The Society for Biotechnology, Japan / Annual Meeting 2016

第 68 回 日本生物工学会大会

東ソー ランチョンセミナー



9月30日(金) 11:30 - 12:30

A 会場 (富山国際会議場 3F メインホール)

演題

ファージライブラリーを使った機能性抗体・ペプチドの
設計と抗体精製、医薬品創製への展開

演者

伊東 祐二 先生 (鹿児島大学大学院理工学研究科生命化学専攻 教授)

ファージライブラリーは、蛋白質・ペプチドの分子ライブラリーから、目的の機能を持つバインダーを単離する上で極めて強力なツールである。本セミナーでは、まず、この技術を用いて、抗体ライブラリーからの疾患関連因子に対する抗体の単離を行った研究について、特に次世代シーケンサーを用いた網羅的配列解析により効率的に機能抗体を特定する手法を交え紹介する。一方、ランダムペプチドライブラリーからの機能性ペプチドの単離研究については、ペプチドによる抗体精製システムを構築するため、ヒトIgG、IgA抗体に結合するペプチドを単離した結果について報告する。最後に、このように設計した抗体結合ペプチドの更なる応用として、抗体の特異的標識技術を開発した例について紹介したい。この標識技術CCAP法 (Chemical conjugation by affinity peptide) は、極めて短時間で、定量的に、Fc上の特定のLys残基を共有結合で標識することができる。そのため、前もってペプチドに種々の機能性リガンドを連結させておけば、抗体とペプチドを混合するだけで、新しい機能が付加された抗体の創製が可能となる。講演では、新たなバイオ医薬品創製に向けた、この技術の展開事例についても紹介したい。

その他、東ソー株式会社より、新規抗体精製
用アフィニティー充填剤・抗体定量用カラム
のご紹介をさせていただきます。



東ソー株式会社
バイオサイエンス事業部

本社 / 〒105-8623 東京都港区芝3-8-2 芝公園ファーストビル
TEL 03-5427-5180 FAX 03-5427-5220

大阪支店 ☎ (06) 6209-1948 名古屋支店 ☎ (052) 211-5730
福岡支店 ☎ (092) 781-0481 仙台支店 ☎ (022) 266-2341
山口営業所 ☎ (0834) 63-9888

<http://www.separations.asia.tosohbioscience.com/>