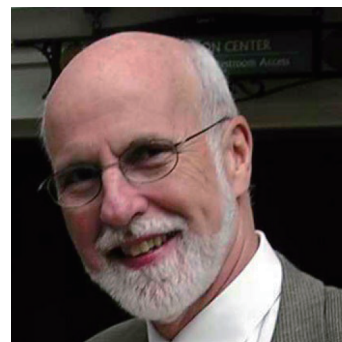


タンパク質化学と生物学的な問題解決のための タンパク質の高速光化学酸化 (FPOP)

Fast Photochemical Oxidation of Proteins (FPOP) for Problem Solving in Protein Chemistry and Biology

演者：Professor Michael L Gross

Department of Chemistry
Washington University in St. Louis
St Louis, Missouri



日時：日本時間 2024 年 3 月 8 日 (金) 午前 10 時～(1 時間程度)

(イベント終了後、ご希望者様にオンデマンド配信をご案内)

使用言語：英語

演者紹介

Gross 教授は本講演の演題にもある FPOP の手法を確立させた研究者です。Washington 大学の研究室では主に生物物理学と構造プロテオミクスにおける質量分析 (MS) の開発とタンパク質の相互作用界面、凝集、フォールディングなどの研究を行っています。

Journal of the American Society for Mass Spectrometry の創刊編集者など多くの編集委員を歴任され、現在では産業界や学術研究所のコンサルタントとしても活躍されています。

講演要旨

2005 年に初めて実証された FPOP は、タンパク質化学と物理学における問題解決のための汎用性の高いツールであることが証明されています。マイクロ秒でフットプリンティングが可能な FPOP は、構造変化を起こしているタンパク質の領域をマッピングすることができます。

本講演では、FPOP についてご説明し、以下の関連する医薬品研究アプリケーション例を取り上げ、水素 / 重水素交換 (HDX) や分単位の遅い化学反応によるフットプリンティングとの比較などについてもご紹介します。

アプリケーション例：

1. 熱ストレスに起因するタンパク質の構造変化の同定
2. エピトープマッピングの生産性の向上
3. 低分子リガンドや金属イオンへの結合時に起こる構造変化による親和性および結合様式を特定
4. 可溶性アミロイド凝集形成面の解明
5. ナノディスクやリボソームなどの生体膜ミメティックや生細胞内でのフットプリンティング

ご視聴登録はこちらから



https://zoom.us/webinar/register/WN_WtqA2Vw0Tkmt2Zs9LRQplw

本ウェビナーの主催社 GenNext Technologies の紹介

GenNext Technologies 社は 2017 年に創業した、サンフランシスコのベイエリアにあるバイオベンチャー企業です。効率的で再現性のある FPOP を実現可能とした Fox® システムと専用の解析ソフトウェア FoxWare® の製造開発および受託研究の提供を行っています。

GenNext®
TECHNOLOGIES <https://gnxtech.com/>

本ウェビナーおよび GenNext Fox システムに関するお問い合わせ先：



キコーテック株式会社

<https://www.kiko-tech.co.jp/>

