

2026年度 第5回ゲノム・プロテオーム解析部門 機器セミナー

Orbitrap Excedion Pro 質量分析計

WEBセミナー -装置概要からアプリケーションのご紹介-

この度、本学の自然生命科学研究支援センターに導入されました高分解能LCMSシステムのOrbitrap Excedion Pro™を用いたプロテオミクスソリューションをご紹介させていただきます。是非共、皆様のご参加のご検討をお願い致します。

講師：サーモフィッシャーサイエンティフィック株式会社
LCMSアプリケーション部 渡邊 史生 様

〈プログラム〉

- 1 装置概要のご紹介(15分)
- 2 プロテオミクス解析の基礎とアプリケーションのご紹介(55分)
- 3 学内アナウンス・ご利用について(10分)

〈開催日時〉

9月18日(金) 15:00～16:20

〈会場〉

WEB開催: Teams 定員: 上限なし

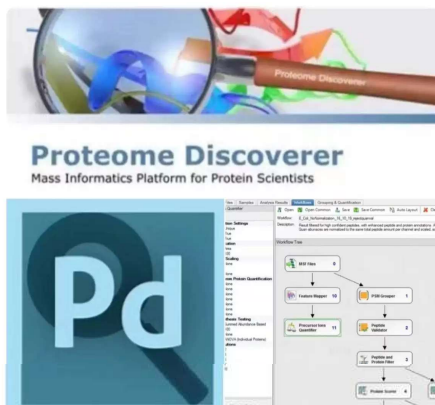
〈お申込み方法〉

下記の申し込みフォーム、または下記のQRコードよりお申込みください。

<https://forms.cloud.microsoft/r/D1FxmmLFUZ> (締切: 9月11日)



申込QRコード



本機器の性能仕様

質量範囲 : m/z 40 ~ 12,000

Orbitrapアナライザーの分解能 : 最大480,000 FWHM @ m/z 200

質量精度 : 3 ppm RMS未満(4week以上、1点キャリブレーション使用時)

: 1 ppm RMS未満(5day以上、Easy-IC使用時)

スキャン速度 : 最大 70 Hz

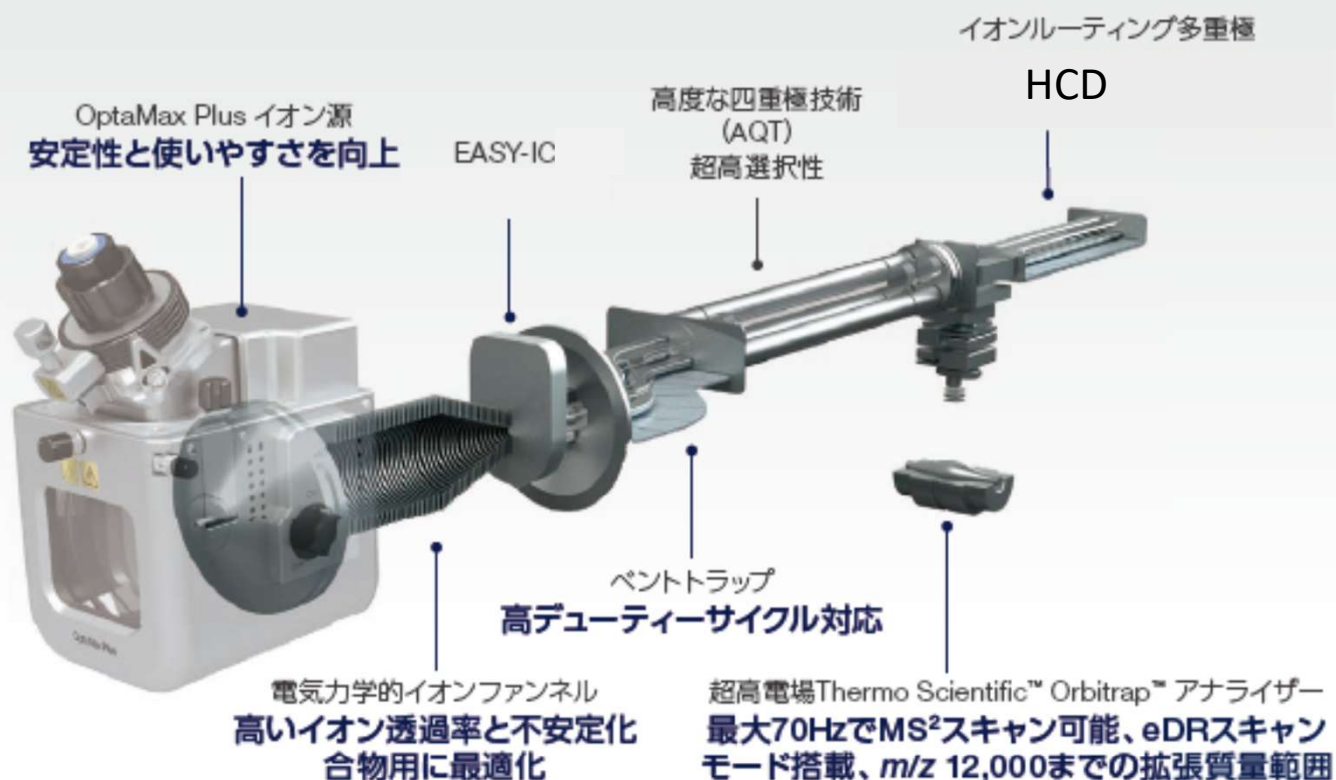
検出下限(on column) : Full Scan <1.5 fg レセルビン

: MS2 <1.5 fg レセルビン SIM <0.8 fg レセルビン

スキャン内ダイナミックレンジ : eDRモードスキャンにおいて4桁以上

極性切り替え : Full Scan >1.4Hz (700ms相当)

Orbitrap Exedion Pro MSの構成図



NanoLC用イオン源



イオンモビリティ

