

質量計測によるバイオ医薬品の特性評価



バイオ医薬品

抗体

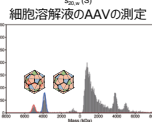
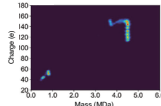
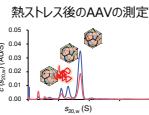
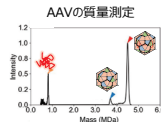
AAV ベクター

質量分析

品質評価

研究
内容

抗体医薬やアデノ随伴ウイルス (AAV) ベクターなどのバイオ医薬品の開発では、安全性や有効性を支える品質評価が重要です。私は、電荷検出質量分析や水素 / 重水素交換質量分析、マスコットメトリーなどの質量計測技術を用いて、分子量や会合状態、不均一性などの情報を取得し、バイオ医薬品の特性を評価する研究を行っています。従来法では把握しにくい複雑で大きなタンパク質も解析できる手法の開発と応用を目指しています。



Develop+

応用分野

医療・ヘルスケア分野、創薬・製薬関連



山口 祐希 YAMAGUCHI Yuki

生物工学専攻 助教

生物工学講座 高分子バイオテクノロジー領域
内山研究室



論文・解説など

- [1] Yuki Yamaguchi, et. al., Ana. Chem., 97(19) (2025)
- [2] Yuki Yamaguchi, et. al., Mol. Ther. Methods Clin. Dev., 33(2) 101480 (2025)
- [3] Ryoji Nakatsuka, Yuki Yamaguchi, et al., Ana. Chem 96(42) 17037-17046 (2024)

連絡先HP

