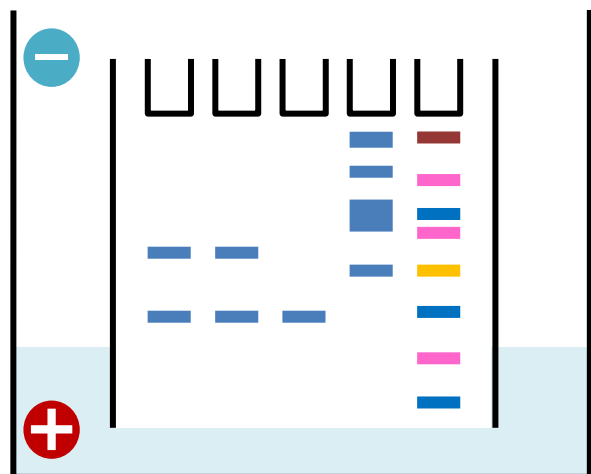


# 分子量測定

## のご紹介

**大まかな分子量  
が知りたい場合**  
(夾雑物が含まれる等)

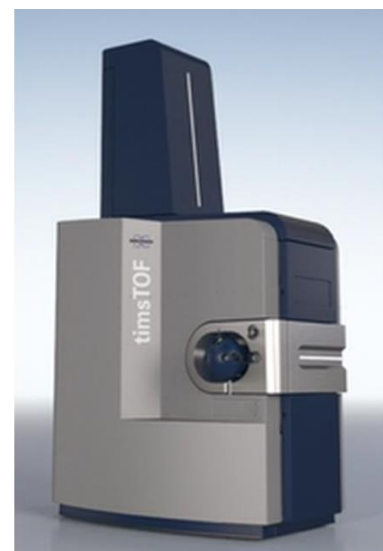


SDS-PAGEにより分子量を確認します。泳動像から、タンパク質のおおよその存在比がわかります

**正確な分子量が知りたい場合**



Orbitrap Fusion Lumos  
(FT-MS)  
(ThermoFisher Scientific)  
高分解能、高分子量測定



timsTOF Pro (Q-TOF)  
(Bruker)  
高分解能、高分子量測定  
異性体分離



Autoflex speed  
(MALDI-TOF/MS)  
(Bruker)

質量分析計を用いて高精度に質量を検出します  
脱糖鎖処理の有無、還元処理の有無で比較も可能です

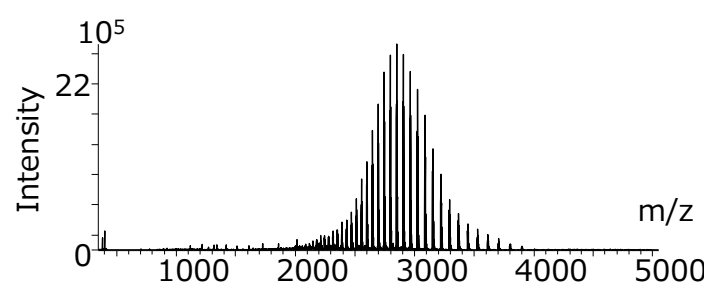
## ご報告の内容

**大まかな分子量  
が知りたい場合**

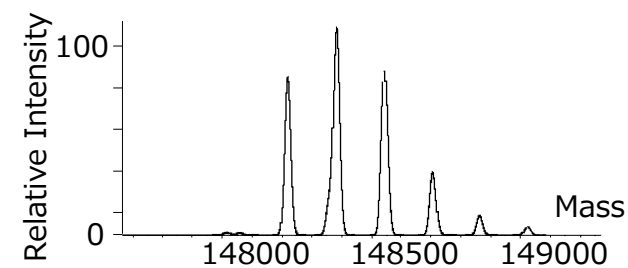
- 電気泳動像
- タンパク質の存在比  
(ソフトによる自動解析)

**正確な分子量が知りたい場合**

- 測定結果 (UVクロマトグラム、マススペクトル)
- Deconvolution結果 (FT-MS、Q-TOFのみ)
- 予想される分子量 (情報がある場合) との誤差



試料のマススペクトル



Deconvolution結果

## 分析に必要な情報

- 試料数
- 予想されるおおよその分子量
- タンパク質の修飾の有無 (糖鎖, 薬物など)
- 糖鎖遊離や還元処理後の測定をご希望か
- 試料の形態 (粉末、液体など)
- 試料の溶媒 (又は可溶性溶媒)
- 試料に含まれる分析対象の純度
- タンパク質濃度

お問い合わせ先：株式会社 東レリサーチセンター(URL: <https://www.toray-research.co.jp/>)

お問い合わせフォーム：<https://www.toray-research.co.jp/contact/>

