

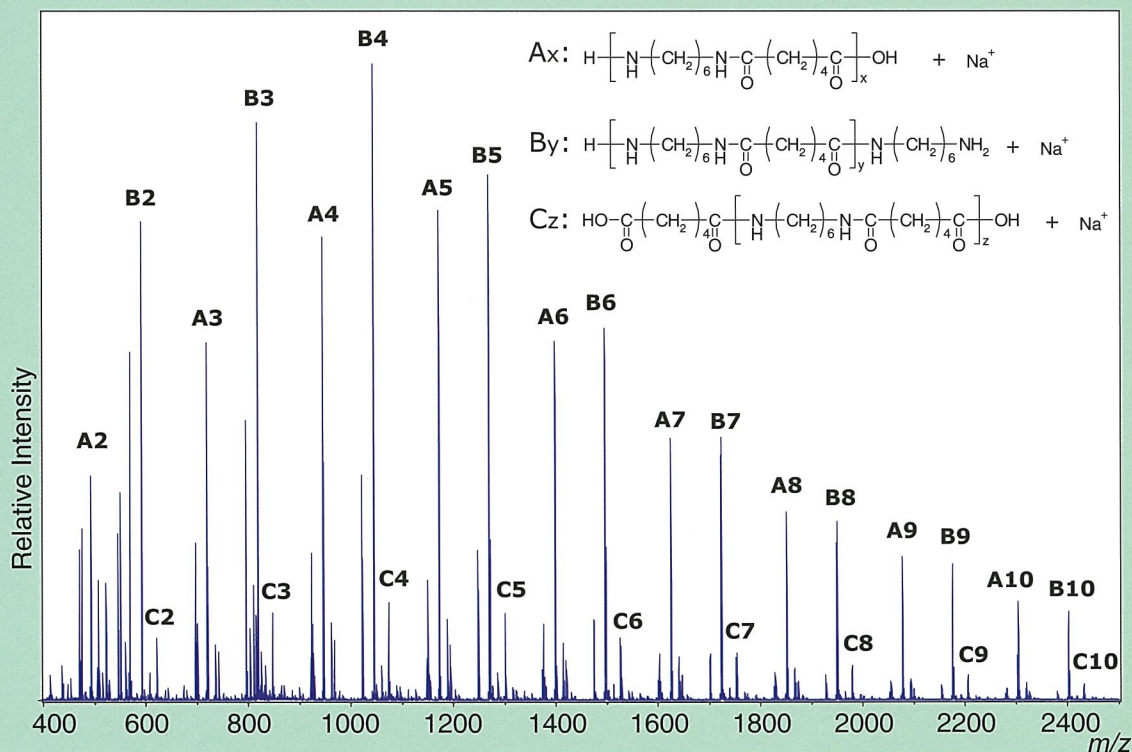
# レーザー脱離イオン化質量分析装置 (MALDI-MS)による合成高分子の末端構造解析

## 概要

合成高分子の性質は末端の構造によって大きく影響を受ける。マトリックス支援レーザー脱離イオン化質量分析装置(MALDI-MS)は、末端構造の解析が可能な装置である。直接あるいは低分子量物を抽出して分析することで、末端について情報を得ることができ、物性との相関を検討することが可能になる。

## ● 分析例

ナイロン-66のマススペクトル



Ax: ナイロン-66

By: 両末端がヘキサメチレンジアミンのナイロン-66

Cz: 両末端がアジピン酸のナイロン-66

検出されたピークのm/z値を解析することにより、末端構造の異なる3種類のナイロンの構造が推定された

株式会社 三井化学分析センター

<http://www.mcanac.co.jp>

営業部 ☎ 03-5524-3851