

5 LC/MSの用語

1. クロマトグラム
横軸に時間、縦軸に検出器の出力を表わしたチャート
2. スペクトル
横軸に波長や m/z 、縦軸に検出器の出力を表わしたチャート
3. **SCAN (走査)**
マススペクトル等を測定するため、磁場や電場の強さなどを一方向へ連続的に変化させること
4. **TIC (トータルイオンクロマトグラム)**
イオン源で生成した全てのイオンの総和を縦軸に、横軸を時間で表わしたチャート
5. マスクロマトグラム
一定の時間間隔でマススペクトルを測定し記憶させた後、特定の質量数のイオン強度を取り出し、横軸に時間をとって表わしたチャート
6. **SIM (Selected Ion Monitoring: 選択イオンモニタリング)**
特定(任意)の質量のイオンを連続的に検出すること
7. **Base Peak (ベースピーク)**
マススペクトルの中で一番強度の高いピーク

LC/MSの用語(LC/MS/MS)

8. **Precursor ion** (プリカーサイオン:前駆イオン)
MSMSにおいてQ1で選択するイオン、通常 親イオン
(現在の呼称は分子量関連イオン、プロトン化分子)
9. **Product ion** (プロダクトイオン)
プリカーサイオンから派生したフラグメントイオン
10. **qualifier ion**(クオリファイアイオン)
確認イオン。その化合物特有のプロダクトイオン。
SIMやMRMの際に特定する化合物のピークであることを確認するためのイオン
11. **トランジション**
MRM(本文資料参照)においてひとつのプリカーサーとプロダクトイオンの組合せ
12. **Isolation**(アイソレーション)
Trapにおいて、ある任意のイオンだけをTrap内に残すこと(他は全て排出させる)。
QQQにおいてQ1で任意のイオンだけを通過させることも言う