

マススペクトルの読み方入門

1. マススペクトルの読み方

- 0:06:05 1. マススペクトルの縦軸と横軸
0:18:01 2. マススペクトルに現れる基本的なピーク
0:30:54 3. 試料イオンのピーク群と同位体
0:56:40 4. 同位体イオンのピーク強度はどう決まるのか
1:24:51 5. いろいろな名称の質量を使い分ける
1:37:05 演習問題と解説

2. フラグメンテーション (その1)

- 0:04:22 1. 質量分析で利用する基本情報
0:11:25 2. 基本的なフラグメンテーションの型
0:18:52 2-a 不對電子誘導型の開裂
0:25:47 2-b 電荷誘導型の開裂
0:31:19 2-c シグマ開裂
0:48:45 演習問題と解説

3. フラグメンテーション (その2)

- 0:01:42 複雑なフラグメンテーション
0:03:02 1. 水素転移を伴うフラグメンテーション
0:27:29 2. 側鎖転移を伴うフラグメンテーション
0:40:59 3. チャージリモートフラグメンテーション
0:49:30 演習問題と解説

4. GC/MS とデータベース検索の実際

- 0:07:19 1. アリの体表成分分析の実例
0:23:35 データベース検索の検証
0:23:43 ・フラグメンテーションの解析
0:24:28 ・リテンションインデックスの照合
0:25:36 ・全体パターンの照合
0:28:19 2. NIST の最新情報