

液体クロマトグラフの基礎と上手な使い方

1. 液体クロマトグラフィーについて知っておくべきこと

0:02:00 1. クロマトグラフィーと HPLC

0:14:50 2. 分離モードの基礎

0:46:34 3. 基本パラメータと分離の最適化

1:22:25 4. HPLC 装置の基礎

2. 液体クロマトグラフィーにおける分析条件設定の要点

0:02:20 1 化合物の物性と分離モード

0:04:57 2 逆相クロマトグラフィー

0:14:54 3. 順相クロマトグラフィー

0:22:55 4. イオン交換クロマトグラフィー

0:30:49 5. サイズ排除クロマトグラフィー

0:38:12 6. イオン排除クロマトグラフィー

0:42:00 7. 逆相クロマトグラフィー用シリカ充てん剤の特性

0:47:30 8. 逆相クロマトグラフィー用シリカカラムの特性

1:04:30 9. 分離条件設定の考え方

1:16:05 10. イオンペアクロマトグラフィー

3. 液体クロマトグラフィーにおける日常分析の留意点

0:01:42 1 移動相に関する留意点
クロマトグラフィーと HPLC

0:02:12 1-1 水・試薬の選び方

0:11:07 1-2 有機溶媒の選び方

0:23:00 1-3 移動相の調製方法

0:41:54 1-4 移動相の使用準備（脱気・ろ過・置換）

0:47:54 2 よくあるトラブル事例と対処法

0:48:34 2-1 ベースラインの変動

1:03:10 2-2 保持時間の変動

1:11:37 2-3 ピーク面積の変動

1:19:05 2-4 不明ピークの出現

1:25:20 2-5 ピーク形状の劣化