※本セミナーはZOOMを使ったLIVE配信セミナーです。会場での参加はございません。 NO. 260245

HPLC(高速液体クロマトグラフィー)分析の進め方とノウハウ及びトラブル対応

1名分料金で2人目無料

【LIVE配信】
【アーカイブ配信】

セミナーURL https://www.rdsc.co.jp/seminar/260245

◆日時:2026年2月25日(水)10:30～16:30
【アーカイブ配信:2/26～3/6(何度でも受講可能)】
◆会場:自宅や職場など世界中どこでも受講可
◆聴講料 : 1名につき55,000円(税込、資料付)
※会員登録(無料)をしていただいた方には下記の割引・特典を適用します。
・1名でお申込みされた場合、1名につき49,500円(税込)
・2名同時でお申し込みされた場合、2人目は無料(2名で55,000円(税込)

セミナーお申込みFAX
０３－５８５７－４８１２
※お申込み確認後は弊社よりご連絡いたします。

●講師 : 元 (株)東レリサーチセンター 医薬信頼性保証室長 川口 謙 氏
品質保証責任者 水野 保子 氏

1. HPLCの基礎
1.1 クロマトグラフィーの原理
1.2 基本パラメーター
- 保持係数
- 理論段数
- 分離度
- 分離係数
- シンメトリー係数
- シグナル対ノイズ比(S/N)及び検出限界、定量限界
1.3 分離の最適化と基本パラメーター

2. HPLCの装置構成
2.1 送液部(移動相供給部、送液ポンプ、ミキサー)
2.2 試料注入部(オートサンプラー、マニュアルインジェクター)
2.3 分離部(カラム、カラムオーブン)
2.4 検出器
2.5 データ処理装置

3. 分離モード(HPLCカラム)
3.1 充填剤基材の種類と特長
3.2 分離モードの種類と特長
- 順相クロマトグラフィー
- 逆相クロマトグラフィー
- 親水性クロマトグラフィー(HILIC)
- イオン交換クロマトグラフィー
- サイズ排除クロマトグラフィー
- 分析カラムの選択と使用時の留意点

4. 検出器の種類と特長
4.1 紫外可視分光検出器
4.2 フォトダイオードアレイ検出器
4.3 蛍光検出器
4.4 示差屈折率検出器
4.5 質量分析計
4.6 検出器の選択と使用時の留意点

5. HPLC使用時の留意点とメンテナンス
5.1 使用時の留意点
5.2 日常のメンテナンス(送液ポンプ、検出器、流路など)

6. 移動相調製に関する留意点
6.1 水、有機溶媒、緩衝液の選択について
6.2 移動相調製時の留意点(調製方法、脱気など)

7. 試料溶液調製に関する留意点
7.1 試料の前処理方法
7.2 試料溶液の調製時の留意点

8. よくあるトラブル事例とその対処法
8.1 ベースラインが安定しない
8.2 ノイズの発生がみられる
8.3 圧力の異常
8.4 ピーク形状の異常
8.5 ピークが検出されない
8.6 ゴーストピークの出現
8.7 ピーク面積の再現性がない
8.8 ピークの分離が悪い
8.9 保持時間の再現性がない

【LIVE配信セミナーとは？】
・本セミナーは「Zoom」を使ったライブ配信セミナーとなります。「ミーティング用Zoomクライアント」をダウンロードするか、Web ブラウザから参加するかの2種類がございます。ZOOM WEBセミナーのはじめかた(http://www.rdsc.co.jp/files/instruction/zoom.pdf)をご覧ください。
・お申込み後、受理のご連絡メールをさせていただきます。一部メールが通常セミナー形式(受講券、請求書、会場の地図)になっておりますが、LIVE配信のみのセミナーです。
・お申込み後、接続テスト用のURL(https://zoom.us/test)から「ミーティングテストに参加」を押していただき動作確認をお願いします。
・後日、別途視聴用のURLをメールにてご連絡申し上げます。セミナー開催日時の10分前に、視聴サイトにログインしていただき、ご視聴ください。
・セミナー資料は郵送にて前日までには、お送りいたします。タブレットやスマートフォンでも視聴できます。
・ご質問については、オープンにできるご質問をチャットにご記入ください。個別相談(他社に知られたくない)のご質問は後日メールにて講師と直接お願いします。

『HPLC【WEBセミナー】』セミナー申込書※ご希望の参加形式にチェックを入れて下さい⇒＜■LIVE ■アーカイブ＞

会社・大学			
住　所	〒		
電話番号		FAX	

お名前	所属・役職	E－Mail
①		
②		

会員登録(無料) ※案内方法を選択してください。複数選択可。 □Eメール □ 郵送

● セミナーの受講申込みについて ●
必要事項をご明記の上、FAXでお申込み下さい。弊社で確認後、必ず受領のご連絡をいたします。受講用URLは後日お送りいたします。
セミナーお申込み後のキャンセルは基本的にお受けしておりませんので、ご都合により出席できなくなった場合は代理の方がご出席ください。

お申込み・振込に関する詳細はHPをご覧下さい。
⇒ https://www.rdsc.co.jp/pages/entry
個人情報保護方針の詳細はHPをご覧下さい。
⇒ https://www.rdsc.co.jp/pages/privacy

R & D SUPPORT CENTER
株式会社Ｒ＆Ｄ支援センター
〒135-0016 東京都江東区東陽3-23-24 VORT東陽町ビル7階
TEL) 03-5857-4811 FAX) 03-5857-4812 URL) https://www.rdsc.co.jp/