

プロセススケールにおける抗体精製コース（基礎編：3日コース）プログラム

Day 1	内容
10:00-10:30	ご挨拶・自己紹介
10:30-11:30	レクチャー1：抗体医薬品製造概論
11:30-12:15	レクチャー2：抗体精製の戦略
12:15-13:00	昼食（お弁当は準備しています）
13:00-13:45	レクチャー3：プロセス・シーケンス
13:45-14:15	実習概要と実習1の内容説明
14:15-14:30	Break（身支度・ラボへの移動等含）
14:30-15:15	<実習1> Protein Aによるキャプチャー工程の条件検討 （pHステップ溶出、溶出pHの検討）
15:15-16:00	レクチャー4：アフィニティークロマトグラフィー
16:00-17:00	<実習1の分析> 1. 回収画分のpH測定 2. ゲルろ過分析（Superdex 200 Increase 10/300GL） 3. 吸光度測定（回収率分析）
17:00-17:30	本日のサマリー
18:00～	懇親会
Day 2	内容
10:00-10:30	前日のレビューと本日の予定確認 <実習1のグループディスカッション> 実習1の結果確認（発表） 結果へのコメント
10:30-11:00	<実習2> 実習2の内容説明 ProteinAによるキャプチャー工程の条件検討。 （pHステップ溶出、溶出Bufferの添加物の影響を検討）
11:00-11:30	レクチャー5：イオン交換クロマトグラフィー
11:30-12:15	<実習2の分析> 1. 回収画分のpH測定 2. ゲルろ過分析（Superdex 200HR） 3. 吸光度測定（回収率分析）
12:15-13:00	昼食（お弁当は準備されています）グループで適時
13:00-13:30	レクチャー6：疎水性相互作用クロマトグラフィー
13:30-14:15	<グループディスカッション> 実験2の結果確認（発表） 結果へのコメント
14:15-15:15	<実習3> 実習3の内容説明 IEXによるポリッシング工程の条件検討。 （イオン交換体の比較）
15:15-15:45	Advanced Lecture： TBD
15:45-16:00	Break
16:00-17:00	<実習3の分析> 1. 吸光度測定（回収率分析） 2. HCPとProteinAリガンドの除去率測定 3. ゲルろ過分析（Superdex 200 Increase 10/300GL）
17:00-17:30	本日のサマリー
17:30	終了
Day 3	内容
10:00-10:45	前日のレビューと本日の予定確認 <実習3のグループディスカッション> 実習3の結果確認（発表） 結果へのコメント
10:45-11:30	<実習4> 実習4の内容説明 マルチモーダルクロマトグラフィーによるポリッシング工程の条件検討 （非吸着・吸着モード、サンプルのpHの検討）
11:30-12:30	レクチャー7：リガンドリーケージ
12:30-13:15	昼食（お弁当は準備されています）グループで適時
13:15-14:00	レクチャー8：プロセスハイジーン
14:00-14:15	Break
14:15-15:00	レクチャー9：抗体のダウンストリームプロセス規制関連情報
15:00-16:00	<実習4の分析> 1. 吸光度測定（回収率分析） 2. HCPとProteinAリガンドの除去率測定 3. ゲルろ過分析（Superdex 200 Increase 10/300GL）
16:00-16:15	Break
16:15-17:00	<グループディスカッション> 実験4の結果確認（発表） 結果へのコメント 実習全体のディスカッション
17:00-17:30	<総合ディスカッション・質疑応答>
17:30	終了

