

精製セミナー手順書

◆セミナーの流れ



テーマ：アミノ酸（L-グルタミン酸）を精製してみましょう！

1. 菌体分離工程（10:00～）
ラボ遠心機を使って中型遠心機での処理能力を想定する
中型遠心機の装置構成確認、水運転、分離板の確認
2. 脱色工程（11:00～11:30）
菌体分離液に活性炭を添加して脱色を行う

（脱色作業中にお食事）
3. ろ過工程（12:30～14:00）
中型ろ過器の仕様から、ろ過試験の条件を決めて、ろ過速度を測定
4. 限外ろ過（14:00～15:30）
小型装置の処理速度からスケールアップした時の速度を計算
5. 晶析・分離（15:30～16:30）
pH調整後に析出した結晶を分離、重量を測定して収率を計算する
6. ガントチャート作成（16:30～17:00）
今回の処理速度からガントチャート作成して月当たりの生産性を計算する
7. 大工大の精製設備と機能紹介（資料のみ）