

論点 [生命工学]

1. タンパク質のゲル電気泳動に関する知識を問う。

- (1) ゲルの役割
- (2) SDS-PAGE における SDS の役割
- (3) SDS-PAGE におけるタンパク質の前処理
- (4) ゲルの染色方法
- (5) ウェスタンブロッティングとタンパク質の検出
- (6) 二次元電気泳動の原理と利点

2. 遺伝子工学に関する知識を問う。

- (1) プラスミドの粗抽出
- (2) PCR に用いるポリメラーゼの特性
- (3) RT-PCR による mRNA の定量