

生化学研究法 I 期末試験問題 2025. 05. 30

1. ある細胞から細胞内小器官のリソソームに存在する酵素 X を精製し、純度 95%以上の精製酵素を得たい。酵素 X は活性を測定することができ、酵素 X の cDNA の塩基配列にもとづいた一次構造から推定される、酵素 X の等電点は 5.00、分子量は 42,000 である。
 - (1) 分別、抽出、及び、少なくとも 2 種類のクロマトグラフィを用いた一般的な方法を考え、その概略、それぞれの原理、及び、それらの方法を用いる際に注意すべき事柄を簡潔に述べなさい。
 - (2) 精製酵素 X の純度検定法を 2 つ上げ、それらの原理、及び、選んだ理由を簡潔に示しなさい。