

2020 年度 生化学研究法-1 試験問題

ある細胞から小胞体に存在する酵素 A を精製し、純度 95%以上の精製酵素を得たい。

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、その概略と原理を簡潔に述べなさい。

また、精製酵素 A の純度検定法を 2 つ上げ、それらの原理と注意すべき事柄を簡潔に示しなさい。

なお、酵素 A は活性を測定することができ、酵素 A 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 A の等電点は 6.5、分子量は 57,000 である。