

Практична робота №1(А) Розв'язування експериментальних вправ зі структури білка

Мета: формувати вміння розв'язувати елементарні вправи з молекулярної біології

Вправа 1. До складу білка входить 800 амінокислот. Визнач масу білка.

$M_r(\text{білка}) =$

Вправа 2. Визначити довжину білка, до складу якого входить 51 амінокислота.

$L(\text{білка}) =$

Вправа 3. Молекулярна маса білка 100 000 а.о.м. Скільки амінокислотних залишків у цьому білку?



$n(\text{амінокислотних залишків}) =$

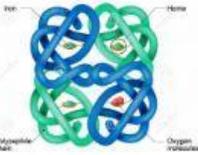


Вправа 4. Білок містить 0,5% гліцину. Чому дорівнює мінімальна молекулярна маса білка, якщо молекулярна маса гліцину 75,1 а.о.м. Скільки амінокислотних залишків у цьому білку?

HEMOGLOBIN

$M_r(\text{білка}) =$

$n(\text{амінокислотних залишків}) =$



Вправа 5. Гемоглобін крові людини містить 0,34% Феруму. Визначте мінімальну масу молекули гемоглобіну. Молекулярну масу білка можна визначити за формулою $M_r = a/b \times 100$; **a** - атомна маса компонента, **b** - відсотковий склад компонента.

Завдання 6. Роздивися малюнки і підпиши тип структури кожного білка: 1-первинна; 2- вторинна; 3 - третинна; 4- четвертинна.



Передивися виконану роботу і допиши речення або зроби позначку, як вдалося виконати завдання:

мені ще варто попрацювати:

я тренуюся:

мені вдається: