

ИДЗ по теме: «Пептиды. Первичная структура белка»

Задания:

1. Напишите структурную формулу тетрапептида, дайте ему полное название, укажите пептидные связи, N- и C-концевые аминокислоты. – 0,5 б
2. Напишите схему реакции кислотного гидролиза тетрапептида. (1. Не забывайте про кислотнo-основные свойства амино- и карбоксильной групп; 2. Амидные группы глутамина и аспарагина тоже гидролизуются). – 0,5 б
3. Напишите схему реакции взаимодействия тетрапептида с дансилхлоридом и схему реакции гидролиза, образовавшегося аддукта.- 1 б
4. Напишите схемы реакций протекающие при последовательной деградации по Эдману тетрапептида. – 2 б
5. Предложите, какой фермент можно использовать для селективного гидролиза тетрапептида. Напишите схему реакции. – 1 б

Вариант 1.

Ala-Lys-Asp-Val

Вариант 2.

Cys-Arg-Val-Tyr

Вариант 3.

Ser-Phe-Gly-Asn

Вариант 4.

Ala-Tyr-Met-Thr

Вариант 5.

Leu-Met-Phe-Gly