

Opracowanie teoretyczne z wykonania ćwiczeń

Hydrolazy – peptydazy (pepsyna, trypsina)

Aby zachować zmiany wypełnij dokument korzystając z Foxit Reader <https://www.foxitsoftware.com/products/pdf-reader/>

Data wykonania ćwiczenia:

Grupa:

Wykonujący 1:

Data oddania opracowania:

Wykonujący 2:

Wykonujący 3:

Pytanie 1

Do której z poznanych klas enzymów należą enzymy trawiące białko. Nazwij je, przedstaw ogólny ich podział.

Pytanie 2

Dlaczego enzymy trawiące białko w przewodzie pokarmowym wydzielane są w postaci nieczynnych zymogenów?

Pytanie 3

Opisz miejsce powstania, optimum pH działania oraz proces aktywacji enzymu trawiącego białko w żołądku.

Pytanie 4

Pepsyna to enzym hydrolizujący wiązania peptydowe powstałe z udziałem grup aminowych wybranych aminokwasów. Jakie to aminokwasy?

Pytanie 5

Jakiego substratu użyliśmy do oznaczeń aktywności pepsyny?

Pytanie 6

W jaki sposób doświadczalnie potwierdziliśmy optymalne pH działania pepsyny?

Pytanie 7

Opisz miejsce powstania, optimum pH działania oraz proces aktywacji enzymu trawiącego białko w jelicie cienkim.

Pytanie 8

Trypsyna to enzym hydrolizujący wiązania peptydowe powstałe z udziałem grup aminowych wybranych aminokwasów. Jakie to aminokwasy?

Pytanie 9

Jakiego substratu użyliśmy do oznaczeń aktywności trypsyny?

Pytanie 10

Czy oznaczanie aktywności trypsyny oparte było na pomiarze ubytku substratu czy na pomiarze przyrostu produktu reakcji enzymatycznej?

