

Эта часть работы выложена в ознакомительных целях. Если вы хотите получить работу полностью, то приобретите ее воспользовавшись формой заказа на странице с готовой работой:

<https://studservis.ru/gotovye-raboty/kontrolnaya-rabota/213225>

Тип работы: Контрольная работа

Предмет: Биотехнология

-

Задание № 1 «Характеристика ферментов»

№ 1. ЕС 3.1.1.3

1. Наименование класса – гидролазы;
2. Наименование подкласса – липазы;
3. Наименование подподкласса – гидролазы карбоновых эфиров;
4. Систематическое название – триацилглицероллипаза;
5. Известные иные названия – кислотная липаза, ацилтрансфераза, трибутириза, триглицерид липаза, стеапсин;
6. Схема катализируемой реакции:
7. Примеры организмов из нескольких систематических групп, для которых был описан данный фермент, физиологическая роль:
Фермент содержится в различных организмах, включая животных, растения, грибы и бактерии. Он гидролизует триглицериды в ди- и моноглицериды, а затем в моноглицериды и свободные жирные кислоты.
8. Наличие описанных кофакторов, активаторов, ингибиторов:
Кофактор: Ca^{2+} и колипаза для фермента поджелудочной железы;
Активатор: Na, Al, альбумин;
Ингибитор: RC-(Rp,Sp)- и SC-(Rp,Sp)-1,2-диокилкарбамоилглицеро-3-О-п-нитрофенил октилфосфонат, а также диэтил-п-нитрофенилфосфатом (Е600);
9. Данные об удельной активности (показать разницу активности в ферментах различного происхождения):
Синегнойная палочка – 0,00006 мкмоль/мин/гм;
Перипланета американская – 0,005 мкмоль/мин/гм;

-

Эта часть работы выложена в ознакомительных целях. Если вы хотите получить работу полностью, то приобретите ее воспользовавшись формой заказа на странице с готовой работой:

<https://studservis.ru/gotovye-raboty/kontrolnaya-rabota/213225>