

PL Enzymy

1. Zapište definované pojmy: (7)

látko, která podléhá enzymatické chemické změně

látko, která v buňkách umožňuje a urychluje chemické reakce

skutečnost, že biokatalyzátor působí jen na jednu určitou látku

skutečnost, že biokatalyzátor způsobuje jen jeden určitý druh změny

část molekuly biokatalyzátoru, která má určitý prostorový tvar daný funkčními skupinami

proces změny struktury biokatalyzátoru, původně nefunkční látka začne pracovat

zpomalení činnosti biokatalyzátoru

2. Doplňte: (9)

Enzymy rozdělujeme na (tvořené zpravidla molekulou) a

Ty jsou tvořeny dvěma částmi - a Ten může být vázán

....., může se oddělit a vázat na jiný enzym, pak jej označujeme jako

Nebo je poután neoddělitelně kovalentní vazbou, pak jej nazýváme

3. Do obrázku doplňte popisky týkající se reakce katalyzované enzymem. (8)

E_A aktivační energie přímé reakce

E_A' aktivační energie zpětné reakce

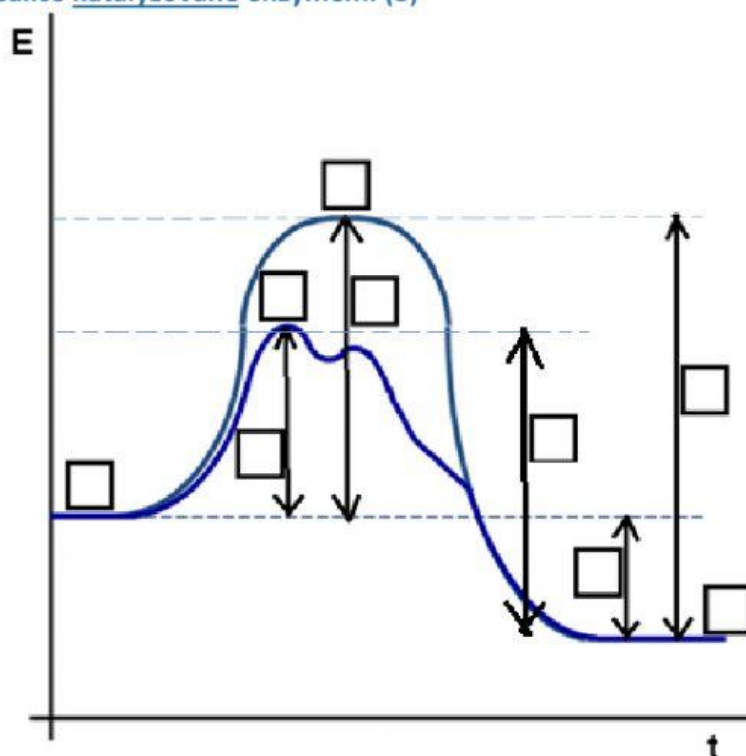
ΔH reakční enthalpie přímé reakce

E_1 energie reaktantů

E_2 energie produktů

E_3 energie aktivovaného komplexu.

Tato reakce energii.



4. Pokuste se na internetu vyhledat příklad přeměny proenzymu v aktivní enzym (nejlépe jiný, než byl uváděn v hodině) (2)

5. Napište aspoň 3 důležité trávicí enzymy lidského těla, které složky potravy rozkládají a do které třídy enzymů patří. (9)

enzym	třída	rozkládá...