

酵素化学 期末試験問題 2004/01/22

1. ある反応速度論モデルに実験値がよくあってもそのモデルが正しいことの証明にはならない。理由を述べなさい。
2. 酵素の触媒基を同定する方法を二つあげ、その原理を簡潔に説明しなさい。
3. タンパク質分解酵素の性質を調べるとき困難な点は自分を消化してしまうことである。しかしキモトリプシンはトリプシンやエラスターゼほど困難ではない。この理由を考察しなさい。
4. 酵素による代謝調節の仕組みを四つあげ、それぞれの特徴を述べなさい。
5. 次の項目について簡潔に説明しなさい。
 - (1) 活性化障壁
 - (2) ミカエリス定数
 - (3) 一般酸塩基触媒
 - (4) 遷移状態優先結合
 - (5) 酵素電極