

2009年考博生物化学与分子生物学重点二十八：酶促反应的特点考博 PDF转换可能丢失图片或格式，建议阅读原文

https://www.100test.com/kao_ti2020/551/2021_2022_2009_E5_B9_B4_E8_80_83_c79_551721.htm

酶促反应的特点 1. 具有极高的催化效率：酶的催化效率可比一般催化剂高 $10^6 \sim 10^{20}$ 倍。酶能与底物形成ES中间复合物，从而改变化学反应的进程，使反应所需活化能大大降低，活化分子的数目大大增加，从而加速反应进行。（把百考试题考博网加入收藏夹）

2. 具有高度的底物特异性：一种酶只作用于一种或一类化合物，以促进一定的化学变化，生成一定的产物，这种现象称为酶作用的特异性。

绝对特异性：一种酶只能作用于一种化合物，以催化一种化学反应，称为绝对特异性，如琥珀酸脱氢酶。

相对特异性：一种酶只能作用于一类化合物或一种化学键，催化一类化学反应，称为相对特异性，如脂肪酶。

立体异构特异性：一种酶只能作用于一种立体异构体，或只能生成一种立体异构体，称为立体异构特异性，如L-精氨酸酶。

3. 酶的催化活性是可以调节的：如代谢物可调节酶的催化活性，对酶分子的共价修饰可改变酶的催化活性，也可通过改变酶蛋白的合成来改变其催化活性。更多考博信息请访问：百考试题考博网（收藏本站）百考试题考博论坛

100Test 下载频道开通，各类考试题目直接下载。详细请访问 www.100test.com