

(八)高三生物物质具有的专一性（特异性）PDF转换可能丢失图片或格式，建议阅读原文

https://www.100test.com/kao_ti2020/104/2021_2022___E5_85_AB___E9_AB_98_E4_B8_c65_104643.htm 物质具有的专一性（特异性）

1、酶的专一性 酶具有专一性，即每一种酶只能催化一种化合物或一类化合物的化学反应。只作用于一个底物，而不作用于任何其他物质，这种专一性称为“绝对专一性”，例如脲酶只能催化尿素水解，而对尿素的各种衍生物(如尿素的甲基取代物或氯取代物)不起作用。有些酶对底物的要求比上述绝对专一性略低一些，它的作用对象不只是一种底物，这种专一性称为“相对专一性”。2、载体的专一性 物质以主动运输的方式进行跨膜运输时需要载体，不同物质需要的载体不同。3、激素的专一性 激素作用之所以具有特异性是因为在它的靶细胞的细胞膜表面或胞浆内，存在着能够与该激素发生特异性结合的受体。4、淋巴因子的专一性来源

：www.examda.com 由特定的效应T细胞所产生的淋巴因子，具有专一性。5、抗原（抗体）的专一性 一种抗原只能与相应的抗体或效应T细胞发生特异性结合，这种特异性取决于抗原决定簇。同样，一种抗体也只能与相应的抗原发生特异性免疫反应。6、tRNA的专一性 每种tRNA只能识别并转运一种氨基酸，这是因为在tRNA的一端是携带氨基酸的部位，另一端有三个碱基，每个tRNA的这三个碱基，都只能专一地与mRNA上特定的三个碱基配对。7、根瘤菌的专一性 根瘤菌与豆科植物互利共生，豆科植物为根瘤菌提供有机物，根瘤菌为豆科植物提供氮素营养。不同的根瘤菌，各自只能侵入特定种类的豆科植物。8、限制酶的专一性 一种限制酶只能

识别一种特定的核苷酸序列,并且只能在特定的切点上切割DNA分子。 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