

2011生物化学高频考点：肝脏的生物转化作用 PDF转换可能丢失图片或格式，建议阅读原文

[https://www.100test.com/kao\\_ti2020/653/2021\\_2022\\_2011\\_E7\\_94\\_9F\\_E7\\_89\\_A9\\_c22\\_653196.htm](https://www.100test.com/kao_ti2020/653/2021_2022_2011_E7_94_9F_E7_89_A9_c22_653196.htm)

讲述肝脏的生物转化作用 肝脏的生物转化作用 (1)概念和特点：机体在排出这些非营养物质之前，需对它们进行代谢转变，使其水溶性提高，极性增强，易于通过胆汁或尿液排出体外，这一过程称为生物转化作用。体内进行生物转化的非营养物质分为内源性和外源性两类。不能将肝生物转化作用简单地称为解毒作用，体现了肝生物转化作用的解毒与致毒的双重性特点。(2)生物转化反应类型及酶系 肝的生物转化可分为两相反应。第一相反应包括氧化、还原和水解。通过第一相反应，有些物质还须进一步与极性更强的物质结合，已得到更大的溶解度才能排出体外，这些结合反应属于第二相反应。一种物质有时需要连续几种反应类型才能实现生物转化目的，这反映了生物转化反应的连续性特点。两相反应由若干酶类催化完成：第一相反应

氧化酶类：加单氧酶、胺氧化酶、脱氢酶类。还原酶类：硝基还原酶、偶氮还原酶。水解酶类 第二相反应：葡糖醛酸基转移酶、硫酸基转移酶、甲基转移酶和乙酰基转移酶等。

(3)影响肝脏生物转化作用的因素：受遗传、年龄、性别、营养、疾病和诱导物等体内、外诸多因素的影响。特别推荐：  
#0000ff>2010年临床执业医师考试成绩查询及合格分数线  
#0000ff>2010年临床执业医师考试考后真题与答案 更多信息请访问：  
#0000ff>临床执业医师网校 #0000ff>医师互动交流  
#0000ff>百考试题在线题库 相关推荐：#0000ff>2010年生物化学辅导讲义：氨基酸的序列分析 #0000ff>2010年生物化学辅导

讲义：氨基酸的理化性质 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](http://www.100test.com)