

2010年西药师药物化学辅导：药物结构的官能团对药物理化性质及药效的影响执业药师考试 PDF转换可能丢失图片或格式，建议阅读原文

[https://www.100test.com/kao\\_ti2020/645/2021\\_2022\\_2010\\_E5\\_B9\\_B4\\_E8\\_A5\\_BF\\_c23\\_645732.htm](https://www.100test.com/kao_ti2020/645/2021_2022_2010_E5_B9_B4_E8_A5_BF_c23_645732.htm) 药物结构中不同的官能团的改变可使整个分子的理化性质、电荷密度等发生变化，进而改变或影响药物与受体的结合，影响药物在体内的吸收和转运，最终影响药物的药效，有时会产生毒副作用。

1. 烃基 药物分子中引入烃基，可改变溶解度、离解度、分配系数，还可增加位阻，从而增加稳定性。
2. 卤素 百考试题 - 全国最大教育类网站(100test.com) 卤素是很强的吸电子基，可影响分子间的电荷分布和脂溶性及药物作用时间。
3. 羟基和巯基 引入羟基可增强与受体的结合力，增加水溶性，改变生物活性。
4. 醚和硫醚 醚类化合物由于醚中的氧原子有孤对电子，能吸引质子，具有亲水性，碳原子具有亲脂性，使醚类化合物在脂-水交界处定向排布，易于通过生物膜。
5. 磺酸、羧酸、酯 [www.Examda.CoM](http://www.Examda.CoM) 考试就到百考试题 磺酸基的引入，使化合物的水溶性和解离度增加，不易通过生物膜，导致生物活性减弱，毒性降低。羧酸成盐可增加水溶性。羧酸成酯可增大脂溶性，易被吸收。
6. 酰胺 在构成受体或酶的蛋白质和多肽结构中含有大量的酰胺键，因此酰胺类药物易与生物大分子形成氢键，增强与受体的结合能力。
7. 胺类 更多信息请访问：[执业药师网校](#) [百考试题论坛](#) [百考试题在线考试系统](#) [百考试题执业药师加入收藏](#) 相关推荐：2010年西药师药物化学辅导：药物的解离度对药效的影响 2010年西药师药物化学辅导：药物的溶解度和分配系数对药效的影响 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)