

2011年药物化学辅导：质子泵抑制剂 PDF转换可能丢失图片或格式，建议阅读原文

https://www.100test.com/kao_ti2020/647/2021_2022_2011_E5_B9_B4_E8_8D_AF_c23_647303.htm 质子泵抑制剂是已知的胃酸分泌作用最强的抑制剂！质子泵即 $H^+ / K^+ - ATP$ 酶，该酶催化胃酸分泌的第三步，使氢离子与钾离子交换。故质子泵抑制剂比 H_2 受体拮抗剂的作用面广。质子泵抑制剂是已知的胃酸分泌作用最强的抑制剂。 H_2 受体还存在于胃壁细胞外，如在脑细胞。而质子泵仅存在于胃壁细胞表面，故质子泵抑制剂的作用较 H_2 受体拮抗剂专一，选择性高，副作用较小。奥美拉唑 Omeprazole 奥美拉唑在体外无活性，进入胃壁细胞后，在氢离子的影响下，依次转化为螺环中间体、次磺酸和次磺酰胺形式，见课本图5 - 4。次磺酰胺是奥美拉唑的活性代谢产物，与 $H^+ / K^+ - ATP$ 酶上的巯基作用，形成二硫键的共价结合，使 $H^+ / K^+ - ATP$ 酶失活，产生抑制作用。事实上奥美拉唑是次磺酰胺的前药。因次磺酰胺的极性太大，不能吸收，不能作为药物应用。而在药物的作用部位能聚集奥美拉唑，并有使其活化的机制。这是奥美拉唑成了次磺酰胺的理想前药。特别推荐：[#0000ff>2011年执业药师考试报名条件](#) [#0000ff>2011年执业药师考试大纲](#) 更多信息请访问：[#0000ff>2011执业药师辅导精品班](#) 相关链接：[#0000ff>2011年药物化学辅导：烟酸及其衍生物](#) [#0000ff>2011年药物化学辅导：植物中的化学成分](#) 欢迎进入 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