

2011年临床助理医师：外毒素与内毒素的区别 PDF转换可能丢失图片或格式，建议阅读原文

[https://www.100test.com/kao\\_ti2020/652/2021\\_2022\\_2011\\_E5\\_B9\\_B4\\_E4\\_B8\\_B4\\_c22\\_652680.htm](https://www.100test.com/kao_ti2020/652/2021_2022_2011_E5_B9_B4_E4_B8_B4_c22_652680.htm) 外毒素与内毒素的区别包括：

存在部位、细菌种类、化学组成、稳定性、毒性作用、抗原性！区别要点

外毒素	内毒素
存在部位	由活的细菌释放至细菌体外
细菌种类	革兰氏阳性菌多见
化学组成	蛋白质（分子量27,000~900,000）
稳定性	不稳定，60℃以上能迅速破坏
耐热性	耐热，60℃
毒性作用	强，微量对实验动物有致死作用（以ug计量）

各种外毒素有选择作用，引起特殊病变，不引起宿主发热反应。抑制蛋白质合成，有细胞毒性、神经毒性、紊乱水盐代谢等。稍弱，对实验动物致死作用的量比外毒素为大。各种细菌内毒素的毒性作用大致相同。引起发热、弥漫性血管内凝血、粒细胞减少血症、施瓦兹曼现象等。抗原性强，可刺激机体产生高效价的抗毒素。经甲醛处理，可脱毒成为类毒素，仍有较强的抗原性，可用于人工自动免疫。刺激机体对多糖成份产生抗体，不形成抗毒素，不能经甲醛处理成为类毒素。

特别推荐：[#0000ff>2011年临床助理医师考试现场报名时间](#) [#0000ff>考试时间](#) [#0000ff>2011年临床助理医师考试大纲](#)

更多信息请访问：[#0000ff>2011临床助理医师精品班](#)

相关链接：[#0000ff>2011年临床助理医师考试：斜颈汇总](#)

[#0000ff>2011年临床助理医师考试：胰岛细胞类癌汇总](#) 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](http://www.100test.com)