

2011年临床执业医师：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\\_652493.htm](https://www.100test.com/kao_ti2020/652/2021_2022_2011_E5_B9_B4_E4_B8_B4_c22_652493.htm)

外毒素与内毒素的区别：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 为细菌细胞壁结构成份，菌体崩解后释出  
细菌种类 以革兰氏阳性菌多见 革兰氏阴性菌多见  
化学组成 蛋白质（分子量27,000~900,000） 磷脂—多糖—蛋白质复合物（毒性主要为类脂A）  
稳定性 不稳定，60℃以上能迅速破坏 耐热，60℃耐受数小时  
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：

2011年临床执业医师考试时间

2011年临床执业医师考试大纲 更多信息请访问

2011年临床执业医师考试网校辅导 相关链接：

2011年临床执业医师考试：低血压的汇总

2011年临床执业医师考试：川崎病汇总 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)