

细胞生物学：受体与信号的接收 PDF转换可能丢失图片或格式，建议阅读原文

https://www.100test.com/kao_ti2020/249/2021_2022__E7_BB_86_E8_83_9E_E7_94_9F_E7_c22_249364.htm 细胞通讯中，由信号传导细胞送出的信号分子必须被靶细胞接收才能触发靶细胞的应答，接收信息的分子称为受体（receptor），信号分子则被称为配体（ligand）。受体存在的部位 信号分子识别并结合的受体通常位于细胞质膜或细胞内，所以有两类受体：

表面受体（surface receptor）于细胞质膜上的称为表面受体（surface receptor） 细胞内受体（intracellular receptor）位于胞质溶胶、核基质中的受体称为细胞内受体（intracellular receptor）。表面受体主要是同大的信号分子或小的亲水性的信号分子作用，传递信息。而细胞内受体主要是同脂溶性的小信号分子作用（图5-5）。图5-5 细胞表面受体与细胞内受体 细胞内受体 细胞内受体通常有两个不同的结构域，一个是与DNA结合的结构域，另一个是激活基因转录的N端结构域。此外有两个结合位点，一个是与配体结合的位点，位于C末端，另一个是与抑制蛋白结合的位点，在没有与配体结合时，则由抑制蛋白抑制了受体与DNA的结合，若有相应的配体，则释放出抑制蛋白（图5-6）。图5-6 细胞内受体的结构示意图[细胞内受体在接受脂溶性的信号分子并与之结合形成受体-配体复合物后就成为转录促进因子，作用于特异的基因调控序列，启动基因的转录和表达（图5-7）。 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