



氯霉素

Chloramphenicol

产品货号: D21019

产品规格: 1g, 10g

保存条件: 常温保存

产品描述:

氯霉素类抗生素可作用于细菌核糖核蛋白体的 50S 亚基, 而阻挠蛋白质的合成, 属抑菌性广谱抗生素。细菌细胞的 70S 核糖体是合成蛋白质的主要细胞成分, 它包括 50S 和 30S 两个亚基; 氯霉素通过可逆地与 50S 亚基结合, 阻断转肽酰酶的作用, 干扰带有氨基酸的胺基酰-tRNA 终端与 50S 亚基结合, 从而使新肽链的形成受阻, 抑制蛋白质合成。由于氯霉素还可与人体线粒体的 70S 结合, 因而也可抑制人体线粒体的蛋白合成, 对人体产生毒性。因为氯霉素对 70S 核糖体的结合是可逆的, 故被认为是抑菌性抗生素, 但在高药物浓度时对某些细菌亦可产生杀菌作用, 对流感杆菌甚至在较低浓度时即可产生杀菌作用。氯霉素对革兰阳性、阴性细菌均有抑制作用, 且对后者的作用较强。

产品性质:

CAS:	56-75-7
MDL:	MFCD00078159
分子式:	$C_{11}H_{12}Cl_2N_2O_5$
分子量:	323.13
纯度:	98%
溶解性:	溶于甲醇、乙醇、丁醇、丙酮和乙酸乙酯, 微溶于醚, 不溶于苯和石油醚。
用途:	Chloramphenicol 是广谱抗菌剂