

氯霉素(chloramphenicol)

货号: 0230

储存温度: 室温

产品描述:

氯霉素, 英文名称 Chloramphenicol, 一种细菌性广谱抗生素, 可在肽键转移酶催化形成肽键的过程中抑制 50S 核糖体上 mRNA 的翻译, 从而抑制革兰氏阴性和革兰氏阳性细菌的生长。此外氯霉素还具有立克次体属微生物抗性以及鹦鹉热-淋巴肉芽肿类衣原体抗性等, 因此氯霉素可用于细菌筛选。

对氯霉素乙酰转移酶基因(即 CAT gene)进行乙酰化可抵制氯霉素的抗性。基于该原理, 分子生物学实验中, 氯霉素可作为一种筛选药物用于筛选含有氯霉素抗性基因的转化细胞。

推荐有效工作浓度为 5-20 $\mu\text{g/mL}$ 。

产品性质:

英文名称 (English Synonym)	Chloramphenicol; NSC 3069; CAP; CAF; CAM
CAS 号 (CAS NO.)	56-75-7
分子式 (Molecular Formula)	$\text{C}_{11}\text{H}_{12}\text{Cl}_2\text{N}_2\text{O}_5$
分子量 (Molecular Weight)	323.13g/mol
外观 (Appearance)	白色结晶性粉末
溶解性 (Solubility)	溶于乙醇 (50 mg/mL), 使用时需过滤除菌
纯度 (Purity)	$\geq 98\%$
结构式 (Structure)	

注意事项:

- 1) 溶液不可高压灭菌。
- 2) 为了您的安全和健康, 请穿实验服并带一次性手套操作。
- 3) 本品仅用于实验研究。

