

Chloramphenicol, USP Grade 氯霉素

产品信息:

产品名称: Chloramphenicol, USP Grade 氯霉素

规格:

目录号	产品名称	规格
X10045	Chloramphenicol, USP Grade 氯霉素	10g
X10046	Chloramphenicol, USP Grade 氯霉素	50g
X10047	Chloramphenicol, USP Grade 氯霉素	100g

产品说明:

CAS 号	56-75-7
分子式	$C_{11}H_{12}Cl_2N_2O_5$
分子量	323.13g/mol
外观	白色结晶性粉末
纯度	≥98%
溶解性	溶于乙醇 (50 mg/mL) , 使用时需过滤除菌
运输	室温运输
保存	室温保存, 有效期 2 年。储存液-20°C分装保存, 避免反复冻融, 有效期 1 年

使用说明:

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 $\mu\text{g}/\text{mL}$ 。

注意事项:

- 1、溶液不可高压灭菌。
- 2、为了您的安全和健康，请穿实验服并戴一次性手套操作。

本产品仅供科研使用，不可用于临床诊断应用或其他用途。