

Chloramphenicol, USP Grade 氯霉素, USP 级

产品信息

产品名称	产品编号	规格
Chloramphenicol, USP Grade 氯霉素, USP 级	60205ES08	5 g
	60205ES25	25 g
	60205ES60	100 g

产品描述

氯霉素, 英文名称 Chloramphenicol, 是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。

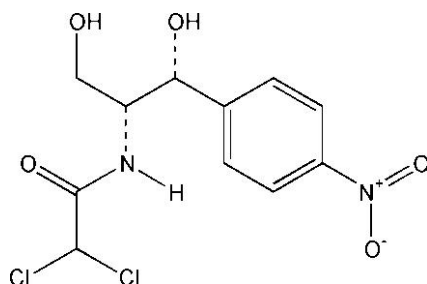
对氯霉素乙酰转移酶基因 (即 *CAT* gene) 进行乙酰化可抵制氯霉素的抗性。基于该原理, 分子生物学实验中, 氯霉素可作为一种筛选药物用于筛选含有氯霉素抗性基因的转化细胞。

推荐有效工作浓度为 5 - 20 $\mu\text{g}/\text{mL}$ 。

产品性质

英文名称 (English Synonym)	Chloramphenicol, Chloromycetin, Chlornitromycin, Levomycetin
中文名称 (Chinese Name)	氯霉素
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)	323.13 g/mol
外观 (Appearance)	白色结晶性粉末
纯度 (Purity)	USP 级
溶解性 (Solubility)	溶于乙醇: $\geq 150 \text{ mg}/\text{mL}$, 使用时需过滤除菌

结构式 (Structure)



运输和保存方法

冰袋运输。粉末直接保存于 4°C, 有效期 2 年。储存液分装后于 -80°C 可保存 6 个月, 避免反复冻融。

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。
3. 粉末溶解前请先短暂离心, 以保证产品全在管底。
4. 请勿吸入、吞咽或者直接接触皮肤和眼睛。
5. 本产品仅用于科研用途, 禁止用于人身上。