

氯霉素

Cat: ABC301036-5g

产品信息

| 产品名称 | 产品编号 | 规格 |
|------|--------------|----|
| 氯霉素 | ABC301036-5g | 5g |

产品简介

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 μ g/ml。

基本属性

| | |
|-------------|---|
| 英文名称 | Chloramphenicol |
| 别名 | 左旋霉素,左霉素 |
| CAS | 56-75-7 |
| 分子式 | C ₁₁ H ₁₂ Cl ₂ N ₂ O ₅ |
| 分子量 | 323.13 |
| 纯度 | ≥99% |
| 外观（性状） | 淡黄色结晶性细粉末 |
| 储存条件 | 2-8℃ |
| 单位 | 瓶 |
| 规格 | 5g |
| Pubchem CID | 5959 |
| MDL 号 | MFCD00078159 |
| EC 号 | 200-287-4 |
| 相关类别 | 生化试剂，抗生素 |
| 溶解性 | Solubility 50mg/ml in Ethanol |

储存与运输

储存条件：2-8°C，有效期 48 个月。

使用说明

生化试剂的用法用量主要根据客户的实验目的和现有文献或书籍中的实验方法来决定，以下用途仅供参考。

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。

储存液制备：称取 1g 氯霉素溶于 20ml 100%乙醇充分溶解后得到 50mg/ml 的母液，0.22 μ M 有机相滤膜过滤除菌后，分装成小量后-20°C 冻存，避免反复冻融，一年有效。

【注】：氯霉素储存液不可高压灭菌。

注意事项

为了您的安全和健康，请穿实验服并戴一次性手套操作。

安全信息

| | |
|-------|-----------------|
| 警示性声明 | P201,P308+P313, |
| RTECS | AB6825000 |
| WGK | 3 |

备注：产品可能会有优化升级。以实际标签信息为准。

本产品仅供科研用途，不用于临床诊断！