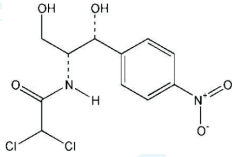


## Chloramphenicol 氯霉素产品说明书

### ● 产品规格和内容:

包装名称	货号	包装含量	包装数量	保存条件/时间
Chloramphenicol 氯霉素	CAT#: YC9030S-01	1g	1 瓶	4°C 避光/36 个月
Chloramphenicol 氯霉素	CAT#: YC9030S-02	5g	1 瓶	4°C 避光/36 个月
Chloramphenicol 氯霉素	CAT#: YC9030S-03	25g	1 瓶	4°C 避光/36 个月
Chloramphenicol 氯霉素 溶液 (100 mg/ml, 过滤除菌)	CAT#: YC9030L-01/02	1.5ml	5 支/10 支	-20°C 避光/36 个月

### ● 产品性质:

英文名 (English Synonym)	Chloramphenicol	结构式 (Structure)
外观 (Appearance)	白色粉末	
溶解性 (Solubility)	易溶于乙醇	
纯度 (Purity)	≥99%	
级别 (Grade)	USP	

### ● 产品组分与配方:

产品组分	分子式/CAS 号/分子量	纯度 (Purity)	配方	除菌方式
氯霉素	C11H12Cl2N2O5 / 56-75-7 / 323.13	≥99%	100mg/ml	0.22um 过滤
无水乙醇溶解	-----	-----	-----	-----

### ● 产品说明

氯霉素 (chloramphenicol) 是一种广谱抑菌抗生素, 不溶于水, 易溶于乙醇, 可以抑制革兰氏阴性和革兰氏阳性菌的生长, 且对后者的作用较强。氯霉素的抗菌作用机制是与核糖体 50S 亚基结合, 抑制肽酰转移酶, 从而抑制蛋白质合成。氯霉素抗性基因是很多质粒的筛选标记, 可以用于大肠杆菌, 农杆菌等的平板筛选或摇菌试验, 在分子试验中, 常用氯霉素筛选含有氯霉素抗性基因的菌落, 工作浓度为 34ug /ml。

### ● 使用方法

1. 倒平板: 以大肠杆菌为例, 固体培养基微波炉加热融化后或高压灭菌后冷却至 55°C 以下, 每 100ml 培养基中加入 34ul 100mg/ml 的氯霉素溶液, 混匀倒平板即可; 农杆菌平板筛选试验使用浓度为 75ug/ml。
2. 液体营养液: 以大肠杆菌为例, 大肠杆菌液体摇菌使用浓度为 34ug/ml, 55°C 以下的液体培养基每 100ml 加入 34ul 100mg/ml 的氯霉素溶液, 混匀即可; 农杆菌液体摇菌试验使用浓度为 50-75ug/ml。

### ● 注意事项

1. 氯霉素固体、溶液不可高压灭菌。
2. 氯霉素固体、溶液不可放室温长期保存, 可低温避光保存。