氯霉素储存液（50mg/mL 醇溶）

基本信息

名称：氯霉素

英文名：Chloramphenicol

分子式：$C_{11}H_{12}Cl_2N_2O_5$

分子量：323.13

浓度：50 mg/mL

制品内容

货号	名称	规格
ks2005-5×1mL	Chloramphenicol（50mg/mL ）	5×1mL
ks2005-10×1mL	Chloramphenicol（50mg/mL ）	10×1mL
ks2005-25×1mL	Chloramphenicol（50mg/mL ）	25×1 mL
ks2005-100×1mL	Chloramphenicol（50mg/mL ）	100×1 mL
ks2005-100mL	Chloramphenicol（50mg/mL ）	100mL

配制方法与工作浓度

氯霉素一般工作浓度为10～50 μg/mL，氯霉素在水中溶解性较差，但在醇类（如乙醇或甲醇）中溶解性较好。因此，使用70%的乙醇或甲醇作为溶剂。将适量的氯霉素粉末溶解在95%的乙醇或甲醇中，制成一定浓度（通常为50 mg/mL）的氯霉素储备液。储备液可分装并在低温下保存。常见的工作浓度为10～50 μg/mL，具体浓度可根据实验要求和菌株的敏感性进行调整。本产品将抗生素干粉溶解后再通过0.22 μm滤膜过滤除菌。

保存

-20 °C避光保存，保存,1年。

作用机理

氯霉素是一种广谱抗生素，可防止大多数革兰氏阴性和阳性细菌的生长。氯霉素能够结合到细菌的核糖体上，与50S亚基相互作用，阻断了转移RNA（tRNA）与核糖体的结合，从而阻碍了氨酰-tRNA与mRNA的结合，抑制了细菌蛋白质的合成过程。氯霉素还可以与细菌DNA结合，干扰其复制过程，从而阻止细菌的繁殖。氯霉素还能够干扰细菌细胞膜的通透性，导致细菌内部的离子和分子无法正常调节，最终破坏了细菌的生理功能。