



氯霉素($\geq 98\%$, Reagent grade)

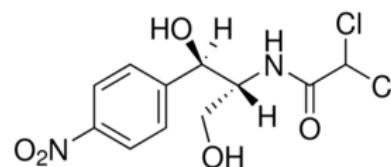
产品编号	产品名称	包装
ST1150-5g	氯霉素($\geq 98\%$, Reagent grade)	5g
ST1150-25g	氯霉素($\geq 98\%$, Reagent grade)	25g
ST1150-100g	氯霉素($\geq 98\%$, Reagent grade)	100g

产品简介:

CAS Number	Chemical Formula	Molecular Weight	Purity	Grade
56-75-7	C ₁₁ H ₁₂ Cl ₂ N ₂ O ₅	323.13	$\geq 98\%$	Reagent grade

➤ 基本信息(General Information):

Name (Chinese)	氯霉素
Name (English)	Chloramphenicol
Specifications	Reagent grade, $\geq 98\%$
Chemical Formula	C ₁₁ H ₁₂ Cl ₂ N ₂ O ₅
Synonym (Chinese)	D-苏式(-)-N-[α -(羟基甲基)- β -羟基-对硝基苯乙基]-2,2-二氯乙酰胺;(1R,2R)-N-[α -(羟基甲基)- β -羟基-对硝基苯乙基]-2,2-二氯乙酰胺;D(-)-苏-1-对硝基苯基-2-二氯乙酰胺基-1,3-丙二醇;左旋霉素;左旋-苏-1-(对硝基苯基)-2-二氯乙酰氨基-1,3-丙二醇
Synonym (English)	D(-)-threo-2,2-Dichloro-N-[beta-hydroxy-alpha-(hydroxymethyl)-beta-(4-nitrophenyl)ethyl]acetamide; D(-)-threo-2-Dichloroacetamido-1-(4-nitrophenyl)-1,3-propanediol; D-threo-2,2-Dichloro-N-[beta-hydroxy-alpha-(hydroxymethyl)-4-nitrophenethyl]acetamide; C
Beilstein Registry No.	2225532
EINECS Number	200-287-4
MDL Number	MFCD00078159
UNSPSC Code	51101500




➤ 产品描述(Description):

Caution	储存溶液应储存在2-8°C,并在37°C下可稳定5天。水溶液是中性的,并且在较大pH范围内是稳定的,在290天后发生50%的水解。使用硼砂缓冲溶液可将此数量减少至14%。由于光化学分解导致溶液变黄,因此应保护溶液避免光照。在115°C加热水溶液30分钟会导致氯霉素损失10%。
Application	氯霉素是一种合成抗生素,分离自委内瑞拉链霉菌(<i>Streptomyces venezuelae</i>)菌株。它通常用于分子生物学应用中的细菌选择,应用浓度为10-20ug/mL,并作为含有氯霉素抗性基因的转化细胞的选择剂。
Preparation Note	在乙醇中50mg/mL的溶液产生澄清的、极淡的黄色溶液。一般酸和碱催化氯霉素在水溶液中的降解。该降解速率与离子强度和pH无关。
Biochem/physiol Actions	作用方式:氯霉素通过与50S核糖体亚基结合并阻止氨酰基tRNA与核糖体的连接来阻断肽基转移酶步骤,从而抑制细菌蛋白质的合成。它还抑制线粒体和叶绿体蛋白质合成和核糖体形成(p)ppGpp,抑制rRNA转录。抗性模式:使用氯霉素乙酰转移酶将其乙酰化并使其失活。抗菌谱:这是一种抗革兰氏阳性和革兰氏阴性菌的广谱抗生素,主要用于眼科和兽医。
General description	化学结构: phenicol
Other Notes	需要用容器密封在干燥通风良好的地方。

➤ 性质(Properties):

assay	>=98%
form	powder
pKa	5.5
mp	149 - 153°C(lit.)
solubility	ethanol: 50 mg/mL
Mode of action	protein synthesis interferes
antibiotic activity spectrum	Gram-negative bacteriaGram-positive bacteriamycobacteriamycoplasma
storage temp	room temp
Gene Information	human ... CYP1A2(1544)

➤ 安全信息(Safety Information):

Hazard Pictogram Codes	
Signal Word	Danger
Hazard Statements	H351
Precautionary Statements	P280
Personal Protective Equipment	Eyeshields, Faceshields, full-face particle respirator type N100 (US), Gloves, respirator cartridge type N100 (US), type P1 (EN143) respirator filter, type P3 (EN 143) respirator cartridges
Hazard Codes (Europe)	T
Risk Codes (Europe)	45
Safety Codes (Europe)	53-45
RIDADR	NONH for all modes of transport
WGK Germany	3
RTECS	AB6825000
Flash Point (F)	-
Flash Point (C)	-

包装清单:

产品编号	产品名称	包装
ST1150-5g	氯霉素(≥98% , Reagent grade)	5g
ST1150-25g	氯霉素(≥98% , Reagent grade)	25g
ST1150-100g	氯霉素(≥98% , Reagent grade)	100g
—	说明书	1份

保存条件:

室温保存。

注意事项:

- 本产品仅限于专业人员的科学研究用，不得用于临床诊断或治疗，不得用于食品或药品，不得存放于普通住宅内。
- 为了您的安全和健康，请穿实验服并戴一次性手套操作。

Version 2019.07.10