

## 庆大霉素硫酸盐(~600 mug Gentamicin per mg, BioReagent)

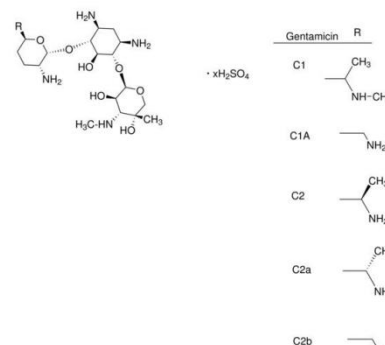
产品编号	产品名称	包装
ST2398-1g	庆大霉素硫酸盐(~600 mug Gentamicin per mg, BioReagent)	1g
ST2398-5g	庆大霉素硫酸盐(~600 mug Gentamicin per mg, BioReagent)	5g
ST2398-25g	庆大霉素硫酸盐(~600 mug Gentamicin per mg, BioReagent)	25g

### 产品简介:

CAS Number	Chemical Formula	Molecular Weight	Purity	Grade
1405-41-0			~600 mug Gentamicin	BioReagent

### ➤ 基本信息(General Information):

Name (Chinese)	庆大霉素硫酸盐
Name (English)	Gentamicin sulfate salt
Specifications	BioReagent, ~600 mug Gentamicin per mg, suitable for cell culture, powder
Chemical Formula	
Synonym (Chinese)	庆大霉素 C, 正泰霉素
Synonym (English)	
Beilstein Registry No.	-
EINECS Number	215-778-9
MDL Number	MFCD00270181
UNSPSC Code	12352200



### ➤ 产品描述(Description):

Application	硫酸庆大霉素是一种广谱抗生素, 在细胞培养和分子生物学应用中已作为筛选剂(庆大霉素耐药基因)使用。本产品建议使用浓度为50mg/L。
Biochem/physiol Actions	作用方式: 庆大大霉素通过和30S核糖亚基结合, 引起密码子误读, 阻碍肽酰转移酶从供体位点转移到受体位点。庆大霉素对于Pseudomonas aeruginosa的杀菌效果是通过庆大霉素和外膜结合, 取代天然阳离子, 使膜不稳定, 在细胞表面形成孔洞实现的。作用方式: 庆大大霉素通过和30S核糖亚基结合, 引起密码子误读, 阻碍肽酰转移酶从供体位点转移到受体位点。庆大霉素对于Pseudomonas aeruginosa的杀菌效果是通过庆大霉素和外膜结合, 取代天然阳离子, 使膜不稳定, 在细胞表面形成孔洞实现的。 抗微生物
Caution	无菌溶液应存储于2-8°C。该溶液存放于室温和pH2-14的沸腾水溶液中表现稳定。
Components	庆大霉素是一种由紫小单孢菌或棘孢霉发酵产生的氨基糖苷复合物。常用硫酸盐形式。有三种成分, 每一种由五种碱性氮组成, 每摩尔庆大霉素碱需要五当量的硫酸
General Description	庆大霉素, 又名庆大霉素C, 是一种氨基糖苷类抗生素, 由革兰氏阴性菌自然产生。这种抗生素的作用是阻止蛋白质合成。硫酸庆大霉素可在体内外阻止革兰氏阳性菌和革兰氏阴性菌的生长。在组织培养中, 硫酸庆大霉素用于抑制各种支原体的生长。
Protocols & Applications	溶解性: 易溶于水, 几乎不溶于乙醇

### ➤ 性质(Properties):

antibiotic activity	Gram-negative bacteria
potency	~600 mug Gentamicin per mg
form	powder
storage temp.	2-8°C
Mode of action	protein synthesis   interferes
antibiotic activity	Gram-positive bacteria

antibiotic activity	mycoplasma
solubility	H <sub>2</sub> O: soluble 50 mg/mL (As stock solution, store at -20°C. Stable at 37°C for 5 days.)
suitability	suitable for cell culture

➤ **安全信息(Safety Information):**

Hazard Pictogram Codes	GHS07, GHS08
Signal Word	Danger
Hazard Statements	H317-H334
Precautionary Statements	P261-P280-P342 + P311
Personal Protective Equipment	dust mask type N95 (US),, Eyeshields,, Faceshields,, Gloves,
Hazard Codes (Europe)	Xn
Risk Codes (Europe)	42/43
Safety Codes (Europe)	22-36/37-45
RIDADR	NONH for all modes of transport
WGK Germany	2
RTECS	LY2625000
Flash Point (F)	-
Flash Point (C)	-

**包装清单:**

产品编号	产品名称	包装
ST2398-1g	庆大霉素硫酸盐(~600 mug Gentamicin per mg, BioReagent)	1g
ST2398-5g	庆大霉素硫酸盐(~600 mug Gentamicin per mg, BioReagent)	5g
ST2398-25g	庆大霉素硫酸盐(~600 mug Gentamicin per mg, BioReagent)	25g
—	说明书	1份

**保存条件:**

4°C保存, 六年有效。

**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 2021.12.14