



G418 选择性抗生素，50mg/mL

货号	品名	规格	有效期	外观	储存条件	运输条件
S150J7	G418 选择性抗生素，50mg/mL	10 mL	24 个月	液体	-30 ~ -5 °C	干冰

1. 产品描述

G-418 选择性抗生素是硫酸新霉素的类似物，可以干扰 80S 核糖体的功能，并影响真核细胞中蛋白质的合成，主要用于哺乳动物、植物或酵母细胞的选择。

本产品使用注射用水 (Water-For-Injection) 配置。

本产品供科学研究使用，用于组织和细胞的体外培养。

严禁用于临床。

2. 企业质量体系

上海源培生物科技股份有限公司的产品是在 cGMP 标准车间中生产的。

上海源培生物科技股份有限公司已取得 ISO9001:2015、ISO13485:2016 质量体系认证。

3. 产品参数

本产品为过滤除菌产品

比旋度：水中 104°-121°

分子式：C₂₀H₄₀O₁₀N₄·2H₂SO₄

分子量：692.7

CAS NO. : 108321-42-2

效价：≥ 700μg/mg

储藏条件：-30 ~ -5 °C

运输条件：干冰

用途：仅供科研使用

4. 使用指南

G-418 选择性抗生素是一种与庆大霉素有关的氨基糖苷，在分子遗传学实验中用作选择性抗生素。

对细菌、酵母、高等植物、哺乳动物细胞、原生动物和寄生虫有毒性。该抗性基因为显性，在 Tn601 (903) 和 Tn5 转座子上都有定位。该基因在 Tn5 上成为氨基糖苷磷酸转移酶 3 (II) 或 APH (3) II，而在 Tn601 上则成为氨基糖苷激酶 3 (I) 或 APH3 (I)。这个基因来源于细菌，但也可以在真核细胞中表达。将这两个基因的任何一一个引入细胞都会引起对 G-418 的抗性，使细胞能够在含有 G-418 选择性抗生素的培养基上生长。

细胞	转座子	基因	浓度 (mg/L)	备注
黏菌	Tn5	APH (3) II	10	细胞在培养基中生长 细胞贴在冻干菌上
			35	
哺乳动物	Tn5	APH (3) II	400	用于筛选
			200	用于维持
植物	Tn5	APH (3) II	10	用于筛选
酵母	Tn601	APH (3) I	500	用于筛选
			125	用于维持

5. 相关产品

货号	品名	规格	存储条件	运输条件
S110JV	青霉素-链霉素 (双抗) , 100X	100 mL	-30 ~ -5 °C	干冰
S120JV	抗生素-抗真菌素 (三抗) , 100X	100 mL	-30 ~ -5 °C	干冰
S130J7	庆大霉素, 10 mg/mL	10 mL	2 ~ 30 °C	常温
S140J0	Zeocin 选择性抗生素, 100mg/mL	1 mL	-30 ~ -5 °C	干冰
S160J7	潮霉素 B (Hygromycin B), 50 mg/mL	10 mL	2 ~ 8 °C	蓝冰
S170J7	两性霉素 B (Amphotericin B), 250 μg/mL	10 mL	-30 ~ -5 °C	干冰
S180J0	杀稻瘟菌素 S (Blastidicin S), 10 mg/mL	1 mL	-30 ~ -5 °C	干冰
S190JV	硫酸卡那霉素 (Kanamycin), 10 mg/mL , 100X	100 mL	-30 ~ -5 °C	干冰
S250J0	嘌呤霉素 (Puromycin), 10 mg/mL	1 mL	-30 ~ -5 °C	干冰
S2701A	LabCare® 支原体去除试剂	1 Set	-30 ~ -5 °C	干冰

* 100X 代表产品的浓度是工作浓度的 100 倍。