

G418 硫酸盐溶液

品名	规格	管数	浓度
G418 硫酸盐溶液	100 μ l/ tube		100 μ g/ μ l

产品描述

一种氨基糖类抗生素,其结构与新霉素、庆大霉素、卡那霉素相似,它通过影响 80S 核糖体功能而阻断蛋白质合成,对原核和真核等细胞都有毒性,包括细菌、酵母、植物和哺乳动物细胞,也包括原生动物和蠕虫。是稳定转染最常用的选择试剂。当 Neo 基因被整合进真核细胞基因组合适的地方后,则能启动 Neo 基因编码的序列转录为 mRNA,从而获得抗性产物氨基糖苷磷酸转移酶的高效表达,使细胞获得抗性而能在含有 G418 的选择性培养基中生长。G418 的这一选择特性,已在基因转移、基因敲除、抗性筛选以及转基因动物等方面得以广泛应用。

运输和保存方法

冰袋运输, -20 $^{\circ}$ C 贮存。

使用方法

1. 储存液 (100 μ g/ μ l)

吉玛基因提供经 0.22 μ m 滤器过滤的 G418 硫酸盐溶液储存液。

2. 常用筛选浓度

G418 用来筛选稳转株的工作浓度需要根据细胞类型,培养基,生长条件和细胞代谢率而变化,推荐使用浓度为 500-1000 μ g/ml。对于第一次使用的实验体系建议通过预实验筛选出最小致死浓度。

如有疑问欢迎垂询

上海电话: 021-51320195

E-mail: support@genepharma.com

苏州电话: 0512-86668828

E-mail: szsupport@genepharma.com

<http://www.genepharma.com>

B-025-01-V1



3. 预实验步骤

- 1) 第一天: 未转化的细胞按照 30-50% 的细胞密度铺在合适的培养板上, 37°C, CO₂ 孵育过夜;
- 2) 根据细胞类型, 设定合适的浓度梯度。如哺乳动物细胞, 可设定 0、100、200、300、400、500、600、700、800、900、1000、1200µg/ml 等的完全培养基;
- 3) 维持 G418 浓度, 隔天换液, 观察。持续培养 10-14 天, 选择能将细胞完全杀死的最适 G418 浓度。

注: 仅限于科研使用, 请勿用于动物或人类诊断及治疗

如有疑问欢迎垂询

上海电话: 021-51320195

E-mail: support@genepharma.com

苏州电话: 0512-86668828

E-mail: szsupport@genepharma.com

<http://www.genepharma.com>

B-025-01-V1

