

## 遗传霉素 G-418

## 产品用途说明:

**溶解性:** 可溶于水、甲醇、缓冲液和培养基。

**说明:** G418 是一种氨基糖苷类抗生素, 在细菌, 酵母, 原生动物, 高等植物及哺乳动物这类原核或真核细胞中抑制蛋白合成, 广泛应用于转化了含抗新霉素基因质粒的真核细胞的筛选。G418 通过抑制转座子 Tn601, Tn5 的基因, 干扰核糖体功能而阻断蛋白质合成, 对原核和真核等细胞产生毒素。当 neo 基因被整合进真核细胞 DNA 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(NPT)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。

本产品已经过 0.22 $\mu$ m 抽滤除菌, 可以直接使用。

**特性:** 溶解后, 0.22 $\mu$ m 过滤除菌, 分成小包装, 4 $^{\circ}$ C 可保存 24 个月, -20 $^{\circ}$ C 保存时间更长。最常用的储存液使用 100mMHEPES(pH7.3)配制, 浓度为 50mg/ml。使用 HEPES 配制的好处是: 加入储存液不会改变培养体系的 pH 值。

名称	G-418 sulfate
级别	Biotechnology Grade
浓度	50mg/ml
分子式	C <sub>20</sub> H <sub>40</sub> N <sub>4</sub> O <sub>10</sub> ·2H <sub>2</sub> SO <sub>4</sub>
分子量	692.71
存储条件	-20 $^{\circ}$ C 长期, 2-8 $^{\circ}$ C 2 年
供应形式	50mg/ml 溶液或粉剂

## 注意事项

- 1、本产品安全无毒, 无刺激性, 但是在使用过程中建议佩戴口罩, 避免和皮肤黏膜接触, 如果接触请立即用大量清水冲洗。
- 2、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。
- 3、为了您的安全和健康, 请穿实验服并戴一次性手套操作。

