

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 0.22μm 抽滤除菌，可以直接使用。

特性：溶解后，0.22μm 过滤除菌，分成小包装，4°C 可保存 24 个月，-20°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 ₂₀ H ₄₀ N ₄ O ₁₀ ·2H ₂ SO ₄
分子量	692.71
存储条件	-20°C 长期，2-8°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。

