

G418 (Geneticin) 无菌溶液 (50mg/ml)

产品编号	产品名称	包装
MA0321	G418 (Geneticin) 无菌溶液 (50mg/ml)	20ml

产品简介:

G418 是一种氨基糖苷类抗生素，这种氨基糖类抗生素的结构和新霉素、庆大霉素、卡那霉素相似，在分子遗传试验中，是稳定转染最常用的抗性筛选试剂。它通过抑制转座子 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，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。当 neo 基因被整合进真核细胞 DNA 后，能够启动 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 是真核表达筛选用抗生素，靠干扰核糖体功能阻断多肽合成，可以用于筛选表达特定抗性基因的稳定细胞株。

包装清单:

产品编号	产品名称	包装
1	G418 (Geneticin) 无菌溶液 (50mg/ml)	20ml
2	说明书	1 份

保存条件:

-20°C 保存，至少一年有效。

使用说明:

本产品已经过滤除菌，可直接使用。筛选哺乳动物细胞，推荐起始筛选浓度为 400 微克/毫升；筛选植物细胞，推荐起始筛选浓度为 10 微克/毫升；筛选酵母，推荐起始浓度为 500 微克/毫升。根据起始浓度的效果可适当升高或降低 G418 的使用浓度。

注意事项:

- 1、反复冻融易导致抗生素失效，如果每次的使用量很小，可以适当分装后再使用。
- 2、为了您的安全和健康，请穿实验服并戴一次性手套操作。