

G-418溶液 (50 mg/mL)

货号: PB180125

规格: 10mL

一、产品简述

G-418 (Geneticin, 遗传霉素) 是一种氨基糖苷类抗生素, 在分子遗传试验中, 是稳定转染最常用的抗性筛选试剂。G-418 (Geneticin, 遗传霉素) 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。G-418 (Geneticin, 遗传霉素) 对细菌、酵母、高等植物、哺乳动物细胞、原虫和蠕虫均有毒性, 其抗性基因为显性表型, 在Tn601 (903) 和Tn5转座子上都有定位。虽然这个基因来源于细菌, 但也可以在真核细胞中表达。将抗性基因引入细胞可引起对G-418的抗性, 使细胞能够在含有G-418的培养基中生长。G-418的这一选择特性, 已广泛应用于基因转移、基因敲除、抗性筛选以及转基因动物等方面。

二、产品信息

形态	液体
规格	10mL
pH	7.2-7.4
溶剂	100 mM HEPES
G-418硫酸盐	50 mg/mL
储存条件	-5~ -20°C, 避光
运输条件	低温
有效期	24个月

三、注意事项

1. 本产品经0.1 μm过滤除菌;
2. 使用本产品时应注意无菌操作, 避免污染;
3. 本产品为浓缩液, 请根据需要稀释后使用;
4. 2-8°C中解冻, 混匀后使用, 切忌反复冻融, 用量较少时建议分装冻存;
5. 不宜长时间放置于室温环境或2-8°C长期保存;
6. 本产品仅用于科研或进一步研究使用, 不用于诊断和治疗。

