



ZOMANBIO

本产品仅供科研使用. 请勿用于医药、临床治疗、食品及化妆品等用途。

G418贮存液

Cat.NO.: ZS817

产品编号

ZS817

浓度

50mg/ml

规格

1ml

产品简介:

G418是一种氨基糖苷类抗生素,这种氨基糖苷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,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。

本产品已经过除菌处理,可直接使用。

产品使用:

真核表达筛选用抗生素,可以用于筛选表达特定抗性基因的稳定细胞株。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以再适当升高或降低G-418的使用浓度。

产品用途:

靠干扰核糖体功能阻断多肽合成。不是常用的标准抗生素,常用于选择新霉素抗药基因转染的原核和真核细胞。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。

注意事项:

1. 无菌操作,避免污染。
2. 为了您的安全和健康,请穿实验服并戴一次性手套操作。