

G-418 遗传霉素硫酸盐 (700-750u/mg)

G-418 sulfate



产品详情

产品货号	产品名称	储存条件	保质期
S17013	G-418 遗传霉素硫酸盐 (700-750u/mg)	2-8℃	3 年

基本信息:

别名	Geneticin
英文名称	G-418 sulfate
CAS	108321-42-2
分子式	$C_{20}H_{40}N_4O_{10} \cdot 2H_2SO_4$
分子量	692.71
外观(性状)	白色粉末
级别	Biotechnology Grade
溶解度	1mg/mL in water

产品介绍:

溶解性: 可溶于水、甲醇、缓冲液和培养基。

说明: 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。

特性: 溶解后，0.22 μm 过滤除菌，分成小包装，4℃可保存 12 个月，-20℃保存时间更长。最常用的储存液使用 100mM HEPES (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。

描述: 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。

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. 我司生产的生化试剂如无特殊标注，基本为非无菌包装，若用于细胞实验，请提前做好预处理。需低温保存的产品，一旦配成溶液，请分装保存，避免反复冻融造成的产品失效。
2. 本产品仅供科研使用。请勿用于医药、临床诊断或治疗，食品及化妆品等用途。请勿存放于普通住宅区。
3. 为了您的安全和健康，请穿好实验服并佩戴一次性手套和口罩操作。
4. 实验结果可由多种因素影响，相关处理只限于产品本身，不涉及其他赔偿。

相关产品:

品牌	货号	名称
萨默斯	SY0416	优级胎牛血清
萨默斯	S11051	阿斯巴甜
萨默斯	S19536	阿佛丁,即用型三溴乙醇溶液 1.25%(小鼠)
萨默斯	S19686	阿佛丁,即用型三溴乙醇溶液 2.5%(大鼠)
萨默斯	S24050	CCK-8 试剂盒
萨默斯	SP24050	二苯亚甲基甘氨酸甲酯
萨默斯	S15635	无酶无菌水(DPEC 处理)
萨默斯	SS2001	Summus®组织消化液

免责声明:本公司将不为任何不正常使用此产品时所发生的意外负责。

北京伊事达科技有限公司

电话:13564444959

官网:www.followme-shop.com

地址:北京市海淀区东北旺西路58号尚科办公社区C区一楼



公众号 客服