

G-418 sulfate

1ml WLA100a

仅用于科学研究,不能用于诊断



产品信息

产品名称 G-418 sulfate

产品概述 G-418 即G-418 sulfate, 也称Geneticin, 分子式为 $C_{20}H_{40}N_4O_{10} \cdot 2H_2SO_4$, 分子量为692.7, 可溶于水、甲醇和培养基。G-418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, 如基因转移、基因敲除及转基因动物等方面。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, 广泛应用于表达特定抗性基因的稳定细胞株的筛选。

本试剂储存液使用100mM HEPES (pH7.3) 配制而成, 溶解之后, 0.22 μ m过滤除菌, 浓度为25mg/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。

包装信息

试剂名称	WLA100a
G-418 sulfate	1ml

保存条件 -20°C保存, 一年有效。

注意事项

1. 筛选哺乳动物细胞, 推荐起始筛选浓度为400 μ g/ml; 筛选植物细胞, 推荐起始筛选浓度为10 μ g/ml; 筛选酵母, 推荐起始浓度为500 μ g/ml。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。
2. 为了您的安全和健康, 请穿实验服并戴一次性手套操作。