

Geneticin sulfate

【产品信息】

产品名称: Geneticin sulfate G418硫酸盐

产品货号: G0162

产品规格: 1g

分子式: $C_2O_4H_4ON_4O_{10} \cdot 2H_2SO_4$

分子量: 692.70

CAS: 108321-42-2

纯度: ≥ 98%

溶解性: 50mg/ml in water

【产品简介】

G-418 是一种由小单孢菌 NRRL 5326 菌株产生的氨基糖苷类抗生素，它在体内和体外均具有广谱的抗菌活性。G-418通过抑制转座子 Tn61, Tn5 的基因，干扰核糖体功能而阻断蛋白质合成。G-418对于蛋白合成的抑制是在延伸的早期阶段、起始后、翻译起始阶段 以及翻译将要起始的阶段之前。此外，它可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。

外观: 白色粉末

应用:

G-418 具应用广泛，在真核表达筛选中，可以用于筛选表达特定抗性基因的稳定细胞株。不同细胞系具有不同的筛选和维持最佳浓度。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。

【使用方法】

本产品重悬后，通过 0.22 μm 或 0.45 μm 孔径的过滤器过滤，分装后 可在-20°C长期 保存，在4°C 短期保存。具体实验中根据实际需要使用。

【储存条件及保质期】

储存温度: 2-8° C; 保质期: 3 年

【注意事项】

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。

【声明】

本产品仅用于研究用途，不适用于人类、治疗或诊断应用