

G-418 Geneticin/G 418 disulfate salt

G-418 硫酸盐

产品编号	产品名称	规格
BS150-100mg	G-418 硫酸盐	100mg
BS150-1g	G-418 硫酸盐	1g
BS150-5g	G-418 硫酸盐	5g

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。

别名：遗传霉素；基因素；G418 硫酸氢盐；硫酸 G418；抗生素 G418；G418 二硫酸盐；抗生素 G418

CAS: 108321-42-2

分子式: $C_{20}H_{40}N_4O_{10} \cdot 2H_2SO_4$

分子量: 692.70

纯度: $\geq 98\%$

溶解性: 50mg/ml in water

效价: $\geq 620\mu\text{g}/\text{mg}$

外观 (形状): 白色粉末

储存条件: 2-8°C

单位: 瓶

有效期: 3 年

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。

注意事项:

1. 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。
2. 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。

