

产品信息表

产品编号 ABCONE – A17200

版本 1.0

产品名称: **G 418 二硫酸盐**

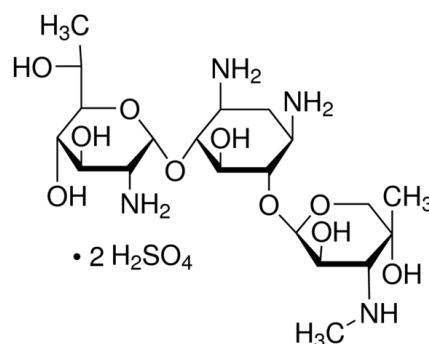
英文名称: **G 418 disulfate salt**

产品货号: **A17200**

CAS 号: **108321-42-2**

分子式: **C₂₀H₄₀N₄O₁₀ · 2H₂SO₄**

分子量: **692.71**



产品简介

G 418 是一种氨基糖苷类抗生素，在结构上与庆大霉素相似，通过影响 80S 核糖体功能和阻断延伸步骤来干扰蛋白合成，对原核和真核等细胞都有毒性。不同细胞系具有不同的筛选和维持最佳浓度。对于细菌和藻类，建议浓度为 5µg/ml 或更低。动物细胞可能需要 300-500 µg/ml。

产品性状

白色到类白色粉末。

应用范围:

G418 最常见的应用是在分子生物学中作为选择剂。G418 硫酸盐对细菌，酵母，原生动物，蠕虫和哺乳动物细胞有毒性。通常，耐药性是由细菌来源的两个显性基因之一赋予的，可以在真核细胞中表达。

选择所需的 G418 的量将随每种细胞类型和生长周期而变化。正在繁殖的细胞会比没有受到影响的细胞受到更快的影响。对数期的细胞可能需要三到七天的时间进行选择。通常，哺乳动物细胞需要约 400 µg/ml 的选择浓度和 200 µg/ml 的维持浓度。

制备说明

G 418 粉末可以 100 mg / ml 溶于水中。

储存条件

G 418 粉末在 2-8 °C 下储存时可稳定三年。G 418 贮存液在 2-8 °C 下可稳定两年。

注意事项

本产品仅用于实验室研究，不能药用或其它用途