

产品名称 & 产品编号

产品名称: G418 【108321-42-2】
产品编号: G001

储存

4°C 储存

产品性质

分子式: $C_{20}H_{40}N_4O_{10} \cdot 2H_2SO_4$
分子量: 692.71
效价: >690ug/mg
有生殖毒性

产品描述

干扰核糖体功能而阻断蛋白质的合成。通常不作为抗生素使用，而是在原核和真核细胞筛选或稳定新霉素抗性基因。抗性来源于细菌的可以在真核细胞中表达的显性基因之一。抗性基因 APH (3') II 或氨基糖苷磷酸转移酶 3' (II) 和氨基糖苷磷酸转移酶 3' (I) 或 APH (3') I

G418 用于选择稳定转化的细胞，它包含承受转座子 Tn5 和 Tn601 的新霉素抗性基因。由于这种抗生素对许多细胞是有毒的，对不同的细胞类型，需确定最佳的浓度。一般来说，浓度变化从 50 到 5000ug/mL。浓度为 500ug/mL，孵化一周内，70% 的肝癌细胞被杀死，100% 停止生长。

储液浓度: 水溶液中为 50mg/mL

工作液浓度: 5ug/mL (细菌和藻类)

400ug/mL 用于筛选哺乳动物细胞

200ug/mL 用于稳定哺乳细胞

注意: 每一批号的产品都需由研究者确定其最佳使用浓度!