



## G418 硫酸盐 (600U/mg)

## G418 Sulfate (600U/mg)

产品货号: D21054

产品规格: 250mg, 1g, 5g

保存条件: 2-8°C保存

### 产品描述:

G418 也称为 Geneticin®是一种与庆大霉素相关的氨基糖苷类抗生素, 常用于选择新霉素抗药基因转染的原核和真核细胞, 是稳定转染最常用的抗性筛选试剂。它通过抑制转座子 Tn601, Tn5 的基因, 干扰核糖体功能而阻断蛋白质合成, 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。当 neo 基因被整合进真核细胞 DNA 后, 则能启动 neo 基因编码的序列转录为 mRNA, 从而获得抗性产物氨基糖苷磷酸转移酶的高效表达, 使细胞获得抗性而能在含有 G418 的选择性培养基中生长靠干扰核糖体功能阻断多肽合成; 在基因转移、基因敲除、抗性筛选以及转基因动物等方面得以广泛应用。

### 产品性质:

CAS:	108321-42-2
MDL:	MFC00058314
分子式:	$C_{20}H_{40}N_4O_{10} \cdot 2H_2SO_4$
分子量:	692.71
级别:	BR
活性:	600U/mg
外观/性状:	白色至类白色
溶解性:	溶于水、甲醇
作用靶点:	Bacterial; Antibiotic
作用通路:	Anti-infection