

G418 溶液(geneticin,20mg/ml)

新霉素(geneticin, G418)又称遗传霉素，是一种氨基糖苷类抗生素，是最常用的细胞稳定转染抗性筛选试剂。G418 能阻断蛋白质合成，对细菌、酵母、高等植物以及哺乳动物细胞均具有氨基糖苷类毒性，用于真核细胞从转座子 Tn5 和 Tn601 稳定转染新霉素(neo)抗性基因的选择和维持，经常用于基因转移、基因敲除、抗性筛选以及转基因动物等方面。

经过滤除菌，一般工作浓度为 50~1000ug/ml 不等，不同类型的细胞需要根据实验确定最佳浓度。在具有相对稳定基因组的细胞(如 CHO 细胞)中，一旦筛选出稳定细胞株后，无需加入 G418 即可继续培养。

产品名称	产品编号	产品规格	产品价格	产品条件
G418 溶液(geneticin,20mg/ml)	JLC3001	10ml	298	-20℃ 避光

新霉素(geneticin, G418) 注意事项:

加药筛选约 5~7 天左右，细胞会大量死亡，为了减少死亡细胞对阳性克隆的不利影响以及增加阳性克隆的获得率，可以应用套环法或刮除法结合有限稀释法来筛选阳性克隆。加药后，在高倍镜下，刮除阴性克隆，消化阳性克隆后继续筛选培养。

或者用套环套住阳性克隆，在套环内加胰蛋白酶消化，把消化液吸到另外一个新的孔中培养，最后再用有限稀释法把阳性克隆在 96 孔板中筛选。尽量减少反复冻融的次数，以免失效。注意无菌操作，尽量避免污染。为了您的安全和健康，请穿实验服并戴一次性手套操作。

G418 溶液(geneticin,20mg/ml): 有效期 6 个月。