

嘌呤霉素溶液 (Puromycin, 1mg/ml)

Cat.No:C6807

Size: 1ml

产品介绍

嘌呤霉素(puromycin, 1mg/ml)是一种氨基核苷类抗生素,可阻断原核/真核细胞蛋白质翻译,诱导未携带 Puromycin 抗性基因(PuroR)的细胞凋亡。本试剂为即用型无菌筛选液,主要用于慢病毒/腺病毒感染后的稳转细胞株阳性细胞筛选、shRNA/sgRNA 稳定细胞系构建。

操作步骤 (哺乳动物细胞筛选)

1. 嘌呤霉素杀灭曲线确定 (目的稳定转染细胞株, 仅供参考): 为了筛选到稳定表达待研究的目的细胞株, 确定杀死未转染细胞的最低嘌呤霉素至关重要。因此初次做实验的客户需要建立适合自己的实验体系的杀死曲线。
2. 细胞病毒感染 48 h 后开始加药筛选。
3. 更换含适宜浓度嘌呤霉素的完全培养基 (如: 0-15ug/ml 浓度范围, 至少准备 5 个梯度)。
4. 每日更换新鲜含药培养基。
5. 筛选 3-5 天, 至空白对照组细胞全部死亡。
6. 存活细胞改用低浓度维持培养, 获得稳转细胞株

注: 所有细胞需提前进行嘌呤霉素杀伤浓度梯度测定

运输和保存方式

-20℃保存, 冰袋运输, 有效期 12 个月

注意事项

1. 本品具有细胞毒性及潜在遗传毒性, 操作需佩戴手套, 避免皮肤、黏膜接触。
2. 仅供体外细胞实验使用, 不可用于人体、临床、体内注射。
3. 含药培养基建议现配现用。
4. 溶液浑浊、污染、变色禁止使用