

嘌呤霉素盐酸盐 (Puromycin)

品名	规格	管数	浓度
嘌呤霉素盐酸盐	100 μ L/ tube		2.5 μ g/ μ L

产品描述

嘌呤霉素 (Puromycin) 是由白黑链霉菌 (*Streptomyces alboniger*) 发酵代谢产生的一种氨基糖苷类抗生素, 扰乱核糖体上的肽转运, 造成翻译过程中不成熟链终止来抑制蛋白质合成, 从而杀死革兰氏阳性菌及各类动物和昆虫细胞。

嘌呤霉素在细胞稳转株筛选中的普遍应用与慢病毒载体的特性有关, 现在商业化的慢病毒载体多数都携带 *pac* 基因。在某些特定情况下, 嘌呤霉素亦可以用来筛选转化携带 *pac* 基因质粒的大肠杆菌菌株。链霉菌中的嘌呤霉素 N-乙酰转移酶基因 (*pac*) 可使机体对嘌呤霉素耐药。嘌呤霉素作用迅速, 在低浓度下即可快速导致细胞死亡。

运输和保存方法

冰袋运输, -20°C 贮存。

使用方法

1. 储存液 (2.5 μ g/ μ L)

吉玛基因提供经 0.22 μ m 滤器过滤的嘌呤霉素储存液。

2. 常用筛选浓度

如有疑问欢迎垂询

上海电话: 021-51320195

E-mail: support@genepharma.com

苏州电话: 0512-86668828

E-mail: szsupport@genepharma.com

<http://www.genepharma.com>



B025-V002B-20210526

嘌呤霉素盐酸盐用来筛选稳转株的工作浓度需要根据细胞类型，培养基，生长条件和细胞代谢率而变化，推荐使用浓度为 0.1-10 $\mu\text{g}/\text{mL}$ 。对于第一次使用的实验体系建议通过预实验筛选出最小致死浓度。

3. 预实验步骤

- 1) 第一天：未转化的细胞按照 50-70%的细胞密度铺在合适的培养板上，37 $^{\circ}\text{C}$ ，CO₂ 孵育过夜；
- 2) 根据细胞类型，设定合适的浓度梯度。如哺乳动物细胞，可设定 0、0.1、0.2、0.3、0.4、0.6、0.8、1.0、1.2、1.5、2.0、2.5 $\mu\text{g}/\text{mL}$ 等。根据储存液的浓度 2.5 $\mu\text{g}/\mu\text{L}$ 对应稀释设定的终浓度；
- 3) 维持 puromycin 浓度，隔天换液，观察。3-4 天，选择能将细胞完全杀死的最适 puromycin 浓度。

注：仅限于科研使用，请勿用于动物或人类诊断及治疗

如有疑问欢迎垂询

上海电话：021-51320195

E-mail: support@genepharma.com

苏州电话：0512-86668828

E-mail: szsupport@genepharma.com

<http://www.genepharma.com>



B025-V002B-20210526