

# Puromycin (10mg/ml)

# TA004

10mg/ml×1ml

## 产品简介

Puromycin 是来源于 *Streptomyces alboniger* 的一种氨基核苷类抗生素，中文名为嘌呤霉素，常用于筛选通过质粒转染/转化、病毒感染等方法能表达 *pac* 基因的真核或原核多克隆或单克隆细胞。Puromycin 不仅用于稳定细胞株的筛选，也用于稳定细胞株的维持。

Puromycin 的特点是快速作用于细胞，一般 2 天内可以杀死 99% 的不表达 *pac* 基因的细胞。

嘌呤霉素通过抑制蛋白质合成而抑制或杀死细胞。它具有与 tRNA 分子末端类似的结构，能够同氨基酸结合，代替氨酰化的 tRNA 同核糖体的 A 位点结合，并掺入到生长的肽链中，但不会参与随后的任何反应，因而导致蛋白质合成的终止并释放出 C-末端含有嘌呤霉素的未成熟的多肽。

本产品经过过滤除菌，可以直接应用于细胞培养。

## 贮存

-20°C 保存，至少一年有效。避免反复冻融，建议分装后再进行使用。

## 使用说明

Puromycin 剂量杀伤曲线的确定(以 293 细胞为例)

- 1: 开始实验的前一天，将 293 细胞传代至 24 孔板中，使实验当天的时细胞密度达到约 20-30%，并保证有足够的孔以便进行剂量梯度实验。
- 2: 测试当天，可以将 24 孔板里的培养基更换为 0.5 ml 加入不同梯度 Puromycin 的新鲜完全培养基（如 0、0.2、0.4、0.6、0.8、1.0、1.2、1.4  $\mu\text{g/ml}$  等）。
- 3: 在加药后的 2 天后观察细胞状态，找到用药剂量最小且细胞死亡率在 99% 以上的孔，即可确定杀死正常野生型细胞的药物最低浓度。（如 293 细胞在最低药物剂量为 1.0  $\mu\text{g/ml}$  的测试孔中死亡率达到 99% 以上，即 1.0  $\mu\text{g/ml}$  的药物浓度是有效杀 293 细胞的药物最低浓度）。

## 注意事项

- 1: 本产品对人体有害，操作时请小心，避免直接接触人体或吸入体内。
- 2: 本产品仅限于专业人员的科学研究用，不得用于临床诊断或治疗，不得用于食品或药品，不得存放于普通住宅内。
- 3: 进行实验时，请穿实验服和一次性手套操作。