

嘌呤霉素溶液 说明书

名称	嘌呤霉素 10mg/ml
英文	PuromycinI 10mg/ml
货号	CSP079
规格	0.5ml /1ml
保存	-20℃保存，至少一年有效。10mg/ml 包装避免反复冻融。
用途	仅供科研使用

【产品描述】

嘌呤霉素 (Puromycin, PM) 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,通过抑制蛋白质合成而杀死革兰氏阳性菌及各种动物和昆虫细胞,某种特殊情况下也有效作用于大肠杆菌。它是一种蛋白质合成抑制剂,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。虽然嘌呤霉素能够同 A 位点结合,但是不能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不成熟的多肽。

对嘌呤霉素的抗性取决于编码嘌呤霉素 N-乙酰转移酶(PAC)的 pac 基因,pac 基因的外源性表达通常与嘌呤霉素联合使用来生成稳定的细胞系。

【操作说明】 (仅供参考)

- 1、大多数工作浓度范围为 1-10 $\mu\text{g/ml}$,但具体最佳浓度应该根据单个细胞类型和培养条件来确定。在大多数情况下,嘌呤霉素在 48 小时内杀死 99%的非抗性细胞;
- 2、以工作浓度为 2 $\mu\text{g/ml}$ 为例,即先将 10mg/ml 母液稀释 10 倍,随后按照每 1ml 培养基添加 2 μl 的标准根据培养基具体量添加即可。

【注意事项】

- 1、 本产品由实验室专用纯水配置；
- 2、 仅供科研使用；
- 3、 注意无菌操作，避免污染；
- 4、 操作时请穿实验服并戴一次性手套及口罩。