

## 嘌呤霉素溶液(Puromycin,1mg/ml)说明书

本产品仅供体外研究使用，不得用于临床诊断

### 产品简介：

嘌呤霉素(Puromycin, PM)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。

嘌呤霉素分子量为 544.43，CAS 号为 53-79-2，Puromycin Solution(1mg/ml)经过滤除菌，仅用于科研领域，不适用于临床诊断或其他用途。

### 产品组成：

产品名称	规格	保存条件	说明书	有效期
嘌呤霉素溶液(Puromycin,1mg/ml)	10ml	RT	1 份	6 个月
Puromycin Solution(1mg/ml)	1ml	RT	1 份	6 个月

### 操作步骤(仅供参考)：

- 1、根据实验具体要求操作。
- 2、Puromycin Solution(1mg/ml)其摩尔数为 1.84mmol/L，而 Puromycin 工作浓度一般为 10~100  $\mu$  mol/L。
- 3、以工作浓度为 100  $\mu$  mol/L 为例，即 1mg/ml 稀释 18.4 倍，即每 10ml 培养基中加入 Puromycin Solution(1mg/ml)544  $\mu$  l。

### 注意事项：

- 1、注意无菌操作，避免污染。
- 2、避免反复冻融，以免失效。
- 3、为了您的安全和健康，请穿实验服并戴一次性手套操作。

### 相关产品：

氨苄青霉素溶液 (Ampicillin, 50mg_ml)
氯霉素溶液 (Chloramphenicol, 34mg_ml)
潮霉素 B 溶液 (Hygromycin+B, 50mg_ml)
盐酸万古霉素溶液 (Vancomycin, 10mg_ml)
盐酸四环素溶液 (Tetracyclin, 5mg_ml)
盐酸土霉素溶液 (Oxytetracycline, 50mg_ml)