

**嘌呤霉素二盐酸盐 ; Puromycindihydrochloride**

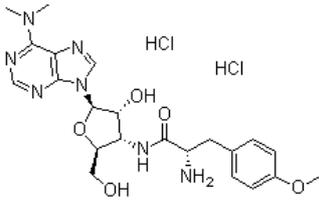
产品编号 : MB2005

质量标准 : >98%,进分

包装规格 : 25MG

产品形式 : 粉末

**基本信息**

分子式	C22H29N7O5.2(HCl)	结 构 式	
分子量	544.43		
CAS No.	58-58-2		
储存条件	-20℃, 避光防潮密闭干燥		
溶解性 (25℃)	DMSO:100 mg/mL warmed (183.67 mM) Water:50 mg/mL warmed Ethanol:Insoluble		
注意事项	溶解性是在室温下测定的, 如果温度过低, 可能会影响其溶解性。		
其他说明	为了您的安全和健康, 请穿实验服并戴一次性手套操作。		

**简介 :** 嘌呤霉素二盐酸盐用于表达转染 pac 基因的细胞系的选择和维持的氨基酸酶抗生素。

**别名 :** 嘌呤霉素二盐酸盐 ;二氢氯化嘌呤毒

素;3'-[α-Amino-p-methoxyhydrocinnamido]-3'-deoxy-N,N-dimethyladenosine

dihydrochloride ;Stylomycin hydrochloride

**物理性状及指标 :**

外观 : .....类白色粉末

熔点 : .....178-180 °C

溶解性 : .....DMSO:100 mg/mL warmed (183.67 mM) ; Water:50 mg/mL warmed ;  
Ethanol:Insoluble

IC50 : .....半数致死剂量 (LD50) 经口 - 老鼠 - 720 mg/kg

**储存条件 :** -20℃, 避光防潮密闭干燥

**相关产品推荐, 美仑经典筛选抗生素系列**

**美仑相关产品推荐**

MB2005	嘌呤霉素二盐酸盐	Puromycin dihydrochloride
MB6158	潮霉素 B	Hygromycin B
MB2506	Blasticidin(灭瘟素 S 盐酸盐)	Blasticidine S hydrochloride
MB3575	Zeocin 粉末	Zeocin powder
MB1733	G418 硫酸盐,遗传霉素	G-418 disulfate,Geneticin

**用途及描述 :** 科研试剂, 广泛应用于分子生物学, 药理学等科研方面, 严禁用于人体。由摆设链球菌发酵

制得的抗生素，其结构与氨基酰 tRNA 分子中腺苷相连的氨基酸末端结构相似，可作为氨基酰 tRNA 的类似物，从而取代一些氨基酰 tRNA 进入核糖体 A 位置，与正在延伸的多肽链结合，当延长中的肽转入此异常 A 位时，容易脱落，以肽基嘌呤霉素的形成从核糖蛋白体上早期解离，终止肽链合成，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成熟多肽。主要用做研究蛋白质合成的生物化学工具。核苷酸抗体，蛋白合成抑制剂。

**储液配置：**

体 DMSO 质 量 浓度 积	1 mg	5 mg	10 mg
1 mM	1.8368 mL	9.1839 mL	18.3678 mL
5 mM	0.3674 mL	1.8368 mL	3.6736 mL
10 mM	0.1837 mL	0.9184 mL	1.8368 mL
50 mM	0.0367 mL	0.1837 mL	0.3674 mL

注：Puromycin 溶解于无菌细胞培养级 1M HEPES buffer (MA0036)或者 PBS1X(MA0015)，配置成浓度为 10mg/ml。无菌微膜过滤。然后根据自身实验要求进行稀释或者使用。

**筛选条件：(来自公开文献，仅供参考)**

大肠杆菌(大肠杆菌):大肠杆菌嘌呤霉素是不活跃的。然而,puromycin-resistant 转化株可以选择与 100 - 125 磅琼脂培养基补充 $\mu\text{g}$  /毫升的嘌呤霉素。哺乳动物细胞(哺乳动物细胞)嘌呤霉素对哺乳动物细胞系的工作浓度范围从 1 到 10 $\mu\text{g}$  /毫升。在开始的实验中,我们建议确定杀死宿主细胞系所需的最佳抗生素浓度。嘌呤霉素可以迅速杀死不含有 pac 基因的真核细胞。死亡的细胞从培养皿中分离出来,允许容易和早期识别转化子克隆。下面列出了一些哺乳动物细胞中选择的工作条件。

Cell line	Medium	Puromycin conc.
B16 (Mouse melanocytes)	RPMI	1-2 $\mu\text{g}/\text{ml}$
HEK293 (Human kidney cells)	DMEM	0.5-10 $\mu\text{g}/\text{ml}$
HeLa (Human uterine cells)	DMEM	1-10 $\mu\text{g}/\text{ml}$
MEF (Mouse fibroblasts)	DMEM	1-5 $\mu\text{g}/\text{ml}$

**【注意】**

- 我司产品为非无菌包装，若用于细胞培养，请提前做预处理，除去热原细菌，否则会导致染菌。
- 部分产品我司仅能提供部分信息，我司不保证所提供信息的权威性，以上数据仅供参考交流研究之用。

## 活性化合物操作注意事项

**1 产品分类：**您收到货物后最好不要自己进行分包，因为分包环境、包装材料等因素可能导致分包后的产品变质；如您有特殊包装要求，请在订购时候与我们客服代表阐明，当然价格会做适当调整。对于开盖后，长期未使用的，请务必重新密封好，建议 Parafilm 封口膜，并按照相应储存条件使用。如果放置时间过长，超过产品有效期，建议您重新购买，以免影响实验质量。

**2 储备液制备：**大部分试剂的溶液形式稳定性较差，请优先采用现用现配的方式。如需制备储存液，请选用合适溶剂，细胞培养类多选择 DMSO，储备液制备完成后请于零下 80 摄氏度储存，一般可以稳定存在 3-6 个月以上。在使用前，再对储备液进行稀释。避免储备液反复冻融。

**3 细胞培养工作液制备：**请根据个人需要正确计算浓度，稀释储备液或者直接用粉末配置工作液。由于大部分化合物是脂溶性的，所以使用水性溶剂（如 PBS）稀释时，可能会析出沉淀，可通过超声使固体重新溶解，不会对实验产生影响。如用 DMSO 作为溶剂，请确保 DMSO 最终使用浓度 < 0.3%，以避免细胞毒性。灭菌方式，我们建议通过 0.22UM 微膜过滤方式除菌，请勿采用紫外，射线或者高温灭菌方式，否则会影响化合物活性，甚至破坏其结构导致彻底失活。

**4 体内动物实验应用：**由于很多化合物是脂溶性的，动物实验工作液配制失活，可能会需要加入一些药用辅料作为助溶剂，如吐温，CMC-NA，甘油等，具体需要客户查阅相关文献决定。如使用 DMSO，请确保 DMSO 的终浓度 < 5%，以避免毒性作用。给药剂量设计时候，可以参考下表

动物体表面积等效剂量换算表

物种	体重(KG)	体表面积(M2)	Km 系数
狒狒	12	0.6	20
狗	10	0.5	20
猴	3	0.24	12
兔	1.8	0.15	12
豚鼠	0.4	0.05	8
大鼠	0.15	0.025	6
仓鼠	0.08	0.02	5
小鼠	0.02	0.007	3

动物 A(mg/kg)=动物 B(mg/kg) X 动物 B 的 Km 系数/动物 A 的 Km 系数

## 5 关于产品到货处理及验收

您收到产品后，请及时查验产品的包装完整性，并对数量进行确认。对于很多微量的产品，数量低于 500MG 的，我们出厂前都是保证正确数量包装的。由于产品包装可能在运输过程中倒置，从而导致产品附着在管壁或者盖子上，这时候请不要先打开盖子，需正位放置轻轻拍打，使产品沉降到官底。对于液体产品，可以在 200 转左右稍作离心，官底收集液体，从而避免损失。

产品标签标示重量会有一定成了误差，在下面范围内均属于我司正常范围，望周知

标示重量范围	误差范围
1-20MG	0.1MG
50-500MG	1MG
>1G	3-5MG

为什么会看起来包装瓶是空的，如果您购买的产品的量非常小，同时有些产品在冻干的过程中粘附在管壁上形成薄薄的一层，可能观察不到产品的存在。您可以加入指定溶剂（参照操作手册）并涡旋或超声震荡使之完全溶解。

对于蜡状或油状的的产品很难取出称量它们的质量，我们建议您用合适的溶剂直接溶解该化合物；对于具有吸湿性的化合物，暴露在空气中会吸收水分，呈现液滴状，这种产品需要放置在干燥器中保存。