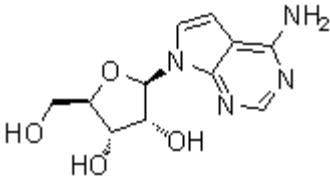


Tubercidin; 杀结核菌素

产品编号: MB4809
质量标准: >98%,BR
包装规格: 5MG;25MG
产品形式: solid

基本信息

分子式	C11H14N4O4	结构式	
分子量	266.25		
CAS No.	69-33-0		
储存条件	-20°C, 避光防潮密闭干燥		
溶解性(25°C)	DMSO: 53 mg/mL (199.06 mM)		
	Water Insoluble		
	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: 杀结核菌素 Tubercidin (7-Deazaadenosine)是一种腺苷类似物, 是从链霉菌 tubercidicus 中获得的抗生素。

别名: 7-Deazaadenosine; Sparsomycin A; 7H-Pyrrolo[2,3-d]pyrimidin-4-amine, 7-β-D-ribofuranosyl

物理性状及指标:

外观:白色至类白色固体

溶解性:DMSO: 53 mg/mL (199.06 mM); Water Insoluble; Ethanol Insoluble

含量:>98%

储存条件: -20°C, 避光防潮密闭干燥

生物活性

产品描述	Tubercidin, 腺苷类似物, 是一种核苷抗生素。它可掺入到 DNA 中, 抑制聚合酶, 因此抑制 DNA 复制和 RNA、蛋白合成。Tubercidin 还具有抗真菌和抗病毒活性。
体外研究	连续 14 天的 tubercidin 处理对 CFU-GM 和 BFU-E 都具有高度毒性作用。在 CFU-GM 和 BFU-E 中, tubercidin 的 IC50 分别为 3.4±1.7 和 3.7±0.2 nM。在体外实验中, Tubercidin 对髓系和红细胞系人源骨髓组细胞具有浓度依赖式的抑制作用。
体内研究	连续 4 天, 每天向小鼠注射 5mg/kg 的 tubercidin 将使小鼠死亡。一些研究表明, tubercidin 所导致的死亡可能是由于其对肝脏和肾脏的损害, 或者极小可能是对胰脏的损伤。将 tubercidin 和 NBMPR-P 共注射可保护小鼠免于死亡。

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。杀结核菌素 Tubercidin (7-Deazaadenosine)是一种腺苷类似物, 是从链霉菌 tubercidicus 中获得的抗生素。本品可用于相关领域的科研实验。

储液配置

体质量 浓度	1 mg	5 mg	10 mg
1 mM	3.7559 mL	18.7793 mL	37.5587 mL
5 mM	0.7512 mL	3.7559 mL	7.5117 mL
10 mM	0.3756 mL	1.8779 mL	3.7559 mL
50 mM	0.0751 mL	0.3756 mL	0.7512 mL

经典实验操作 (仅供参考)

细胞实验	<p>Cell lines: 人骨髓细胞</p> <p>Concentrations: 10 nM</p> <p>Incubation Time: 14 天</p> <p>Method: 从健康人体中获得并分离出人源骨髓细胞。用 10 nM tubercidin 处理这些细胞, 加入 (或不加入) 不同浓度的 NBMPR-P。将细胞这样连续处理 14 天 (37°C, 5% CO₂-95% air)。在倒置显微镜下对 CFU-GM 和 BFU-E 进行计数。</p>
动物实验	<p>Animal Models: CD1 小鼠</p> <p>Formulation: 0.9% NaCl</p> <p>Dosages: 5 mg/kg</p> <p>Administration: 腹腔注射</p>

【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 产品分装: 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，使产品沉降到管底。对于液体产品，可以在 200 转左右稍作离心，管底收集液体，从而避免损失。

产品标签标示重量会有一定误差，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。