

Valrubicin ; 戊柔比星

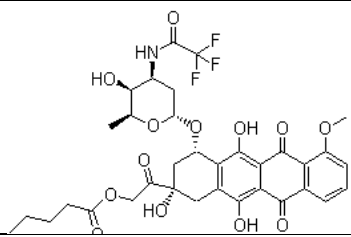
产品编号：MB2672

质量标准：>98%,BR

包装规格：10MG;50MG;200MG

产品形式：Powder

基本信息

分子式	C34H36F3NO13	结构式	
分子量	723.64		
CAS No.	56124-62-0		
储存条件	-20°C，避光防潮密闭干燥		
溶解性	溶于 DMSO 和甲醇		
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：戊柔比星 Valrubicin 是一种化疗剂，能够抑制 TPA 和 PDBu 诱导的 PKC 活化，IC₅₀ 值分别为 0.85 和 1.25 μM，具有抗肿瘤和抗炎作用。

别名：Trifluoroacetyladrriamycin 14-valerate

物理性状及指标：

熔点：.....202-205°C

溶解性：.....溶于 DMSO 和甲醇

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	戊柔比星 Valrubicin 是一种化疗剂，能够抑制 TPA 和 PDBu 诱导的 PKC 活化，IC ₅₀ 值分别为 0.85 和 1.25 μM，具有抗肿瘤和抗炎作用。	
靶点	TPA-activated PKC 0.85 μM (IC ₅₀)	PDBu-activated PKC 1.25 μM (IC ₅₀)
体外研究	Valrubicin (AD 32) 是一种化疗药物，可抑制 TPA 和 PDBu 诱导的 PKC 活化，IC ₅₀ 分别为 0.85 和 1.25 μM。Valrubicin 抑制 [3H] PDBu 与 PKC 的结合。因此，Valrubicin 与肿瘤启动子竞争 PKC 结合位点并阻止后者与磷脂相互作用并与 PKC 结合。Valrubicin 显示对鳞状细胞癌 (SCC) 细胞系集落形成的细胞毒活性，UMSCC5 细胞的 IC ₅₀ 和 IC ₉₀ 分别为 8.24 ± 1.60 μM 和 14.81 ± 2.82 μM，UMSCC5 / CDDP + 细胞的 IC ₅₀ 和 IC ₉₀ 分别为 15.90 ± 0.90 μM，29.84 ± 0.84 μM，UMSCC10b 细胞分别为 10.50 ± 2.39 μM，19.00 ± 3.91 μM。此外，Valrubicin 与辐射相结合可增强细胞毒性。	
体内研究	Valrubicin (3,6 或 9 mg) 在第 3 周通过仓鼠瘤内注射减少肿瘤生长。Valrubicin (6 mg) 与最低限度的细胞毒性照射 (150,250 或 350 cGy) 相结合，导致仓鼠肿瘤明显缩小 [2]。Valrubicin (0.1 μg/μL) 显著减少 24 小时 TPA 攻击活检组织中浸润性中性粒细胞的数量，并减轻小鼠的慢性炎症。Valrubicin 还降低急性模型中炎症细胞因子的表达水平。	

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。Valrubicin (AD-32) 是一种用于治疗膀胱癌的化疗药物。Valrubicin 是蒽环类阿霉素的半合成类似物，通过直接注入膀胱给药。

储液配置

体 积 浓度	1 mg	5 mg	10 mg
1 mM	1.3819 mL	6.9095 mL	13.8190 mL
5 mM	0.2764 mL	1.3819 mL	2.7638 mL
10 mM	0.1382 mL	0.6910 mL	1.3819 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(M ²)	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。