

夫西地酸钠 ; Fusidate Sodium

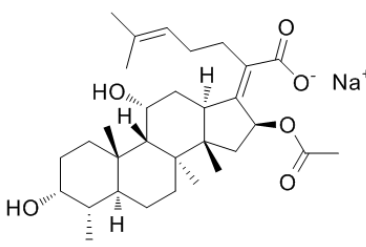
产品编号 : MB5824

质量标准 : >90%,BR

包装规格 : 1 G ; 5 G ; 25G ;

产品形式 : 白色结晶性粉末

基本信息

分子式	C31H47NaO6	结构式	
分子量	538.69		
CAS No.	751-94-0		
储存条件	-20℃, 避光防潮密闭干燥		
溶解性 (25℃)	DMSO 100 mg/mL (185.63 mM) Water 100 mg/mL (185.63 mM) Ethanol 100 mg/mL (185.63 mM) 微溶于氯仿 不溶于丙酮、乙醚、苯		
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 : 夫西地酸钠又称褐霉酸钠、梭链孢酸钠, 是一种具有甾体骨架的窄谱抗生素, 为夫西地酸的种衍生物, 组织渗透力强, 毒性较低, 通过抑制细菌蛋白合成产生杀菌作用, 对革兰阳性菌有较好的抗菌作用, 具有较好的耐药性, 同时对青霉素、甲氧西林等抗生素耐药的菌株对本品仍敏感, 夫西地酸钠与临床使用的其它抗菌药物之间无交叉耐药性。为非头孢类抗生素, 临床上广泛应用于治疗由各种敏感细菌, 尤其是葡萄球菌引起的各种感染, 如骨髓炎、败血症、心内膜炎, 反复感染的囊性纤维化、细菌性心肌内膜炎、肺炎、脑膜炎、白喉、结核、皮肤及软组织感染, 外科及创伤性感染等。静脉给药用于严重感染或耐药菌株感染, 亦用于 MRSA 感染。但由于其易产生耐药性, 多作为辅助用药。口服治疗难辨梭状芽孢杆菌所致伪膜性肠炎有良效。

物理性状及指标 :

外观 :白色结晶性粉末

溶解性 :100 mg/mL 易溶于水、DMSO 及乙醇 ; 微溶于氯仿 ; 不溶于丙酮、乙醚、苯

敏感性 :水分和光敏

含量 :>90%

生物活性

产品描述	Fusidate Sodium 是 fusidic acid 的钠盐形式, fusidic acid 是一种来自于梭链孢菌的抑菌性抗生素, 被用来作为局部药物治疗, 治疗皮肤感染。
体内研究	Fusidin(Fusidate Sodium)可通过抑制 TNF-a 的分泌改善实验性自身免疫性心肌炎。它能在经 streptozotocin(SZ)处理后的小鼠中减弱免疫炎症糖尿病的临床和组织学特征。在三种不

同品系的小鼠发现，这一效果具有剂量依赖性。因此，fusidin 可能具有抗糖尿病作用。

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。Fusidate Sodium 是 fusidic acid 的钠盐形式，fusidic acid 是一种来自于梭链孢菌的抑菌性抗生素，被用来作为局部药物治疗，治疗皮肤感染。通过抑制细菌的蛋白质合成而产生杀菌作用，对一系列革兰氏阳性细菌有强大的抗菌作用。葡萄球菌，包括对青霉素、甲氧西林和其它抗菌素耐药的菌株，均对本品高度敏感。夫西地酸钠与其它抗菌药物之间无交叉耐药性。

储液配置：

体 DMSO 质 量 浓度 积	1 mg	5 mg	10 mg
1 mM	1.8564 mL	9.2818 mL	18.5636 mL
5 mM	0.3713 mL	1.8564 mL	3.7127 mL
10 mM	0.1856 mL	0.9282 mL	1.8564 mL
50 mM	0.0371 mL	0.1856 mL	0.3713 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。