

缬氨霉素 ; Valinomycin

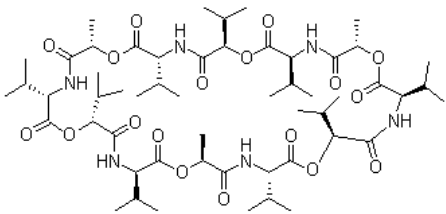
产品编号 : MB5414

质量标准 : >95% (HPLC),进分

包装规格 : 5MG

产品形式 : solid

基本信息

分子式	C ₅₄ H ₉₀ N ₆ O ₁₈	结 构 式	
分子量	1111.32		
CAS No.	2001-95-8		
储存条件	2-8°C, 避光防潮密闭干燥		
溶解性 (25°C)	溶于乙醇 (50mg / ml) DMSO: ≥10 mg/mL		
	溶于石油醚, 乙醚, 苯, 氯仿, 冰醋酸, 乙酸丁酯和甲醇 (5mg / ml)		
	不溶于水		
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 : 缬氨霉素是来源于极暗黄链霉菌 (*Streptomyces fulvissimus*) 的一种抗生素。

别名 : Cyclo(L-Val-D-HyIva-D-Val-L-Lac-)₃; HyIva = α -Hydroxyisovaleric acid, Lac = Lactic acid

物理性状及指标

外观 :白色固体

溶解性 :溶于乙醇 (50mg / ml) , DMSO (≥10mg/ ml) , 石油醚, 乙醚, 苯, 氯仿, 冰醋酸, 乙酸丁酯和甲醇 (5mg / ml) ; 不溶于水

纯度 :>95%

熔点 :186~189°C

IC₅₀ :内皮素诱导的血管收缩 : IC₅₀ = 0.3 μ M

储存条件 : 2-8°C, 避光防潮密闭干燥

生物活性：

Valinomycin 是一种环十二肽类钾选择性离子载体。它是一种从各种链霉菌菌株中分离出来的抗生素。亲水的内部尺寸适合钾离子，而不是其他离子，疏水外部允许配合物通过脂质双层。缬氨霉素通过刺激钾流出诱导几种细胞类型（包括 CHO 细胞）的细胞凋亡。由缬氨霉素产生的凋亡事件包括磷脂酰丝氨酸膜易位，半胱天冬酶-3 激活和线粒体膜去极化。由于缬氨霉素的离子选择性，它被用于离子选择电极。

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。本品可选择性地与 K⁺ 离子结合形成脂溶性复合物，使 K⁺ 容易得通过膜脂双层。缬氨霉素是呼吸链离子载体抑制剂，通过增加线粒体内膜对 K⁺ 的通透性，抑制氧化磷酸化作用。K⁺ 选择性离子型环缩肽；钾离子载体解偶联氧化磷酸化，诱导小鼠胸腺细胞凋亡，抑制 NGF 诱导的神经元分化并拮抗 ET 诱导的血管收缩。

【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。