

维 A 酸 ; 全反式维 A 酸 ; 视黄酸 ; Retinoin

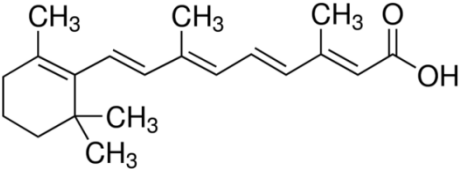
产品编号 : MB1302

质量标准 : >98% BR

包装规格 : 1G ,5G

产品形式 : 黄色至淡橙色的结晶性粉末

基本信息

分子式	C ₂₀ H ₂₈ O ₂	结构式	
分子量	300.44		
CAS No.	302-79-4		
储存条件	常温，避光防潮密闭干燥。		
溶解性 (25°C)	DMSO >30mg/ml		
	Ethanol >5mg/ml		
	Water 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 : Retinoin, 是 Retinoic acid receptor (RAR) 和 Retinoid X receptor (RXR)的配体，作用于急性早幼粒细胞白血病 (APL) 细胞，诱导粒细胞分化和凋亡。

物理性状及指标 :

外观 :黄色至淡橙色的结晶性粉末

熔点 :180-181°C(lit.)

溶解性 :DMSO >30mg/ml ; Ethanol>5mg/ml ; Water insoluble

密度 :1.01 g/cm³

干燥失重 :≤0.5%

含量 :98.0~102%

IC₅₀ :维甲酸受体γ : IC₅₀ = 0.62 nM (人) ; 维甲酸受体α : IC₅₀ = 5 nM (小鼠) ;

.....疱疹病毒 4 : IC₅₀ = 15.4 nM (人)

生物活性 : Retinoin 通过增加过氧化氢酶活性和还原型谷胱甘肽含量，防止培养的人肾小球系膜细胞中 H₂O₂ 的细胞毒性，其随剂量和时间改变。Retinoin 培育的系膜细胞导致过氧化氢酶 mRNA 和 γ-谷酰基-半胱氨酸合成酶(催化亚基) mRNA 水平增加，后者在还原型谷胱甘肽从头合成中是限速步骤。Retinoin 上调人瘢痕疙瘩衍生的成纤维细胞中基质金属蛋白酶-13 和基质金属蛋白酶-8 。

用途及描述 : 广泛应用于分子生物学，药理学等科研方面，严禁用于人体。本品为细胞诱导分化药。维 A 酸是维生素 A 的代谢中间体，主要影响骨的生长与上皮代谢。通过调节表皮细胞的有丝分裂和表皮细胞的更新，促进正常角化，影响上皮代谢，对上皮角细胞的生长和角质层的脱落有明显的促进作用，可促使已有的粉刺去除，同时又抑制新的粉刺；可阻止角质栓的堵塞，对角蛋白的合成有抑制作用。

【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。