维 A 酸;全反式维 A 酸;维生素 A 酸;视黄酸

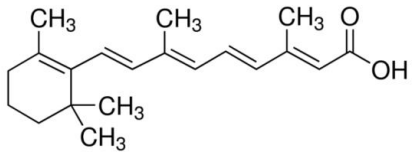
产品编号：MB1302

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		
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：Tretinoin，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。

别名：Vitamin A acid; all-trans-Retinoic acid; ATRA

物理性状及指标：

外观：……黄色至淡橙色的结晶性粉末

熔点：……约 182°C(BP)

溶解性：……DMSO：30mg/ml

含量：……>98%

运输条件：常温运输

生物活性：Tretinoin 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。Tretinoin 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。Tretinoin 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 。

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)

用途及描述：广泛应用于分子生物学、细胞生物学、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。

S241102