

N-Oleylethanolamine; 油酰乙醇胺; OEA

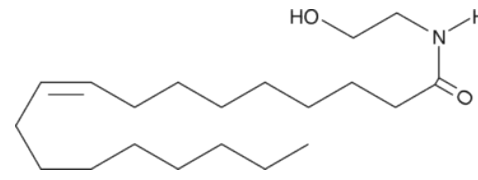
产品编号: MB6153

质量标准: >98%,BR

包装规格: 1G

产品形式: 白色至类白色粉末

基本信息

分子式	C20H39NO2	结 构 式	
分子量	325.5		
CAS No.	111-58-0		
储存条件	-20°C, 避光防潮密闭干燥		
溶解性 (25°C)	DMF 100 mg/mL Ethanol 100 mg/mL DMSO 100 mg/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。		

别名: N-(2-hydroxyethyl)-9Z-octadecenamide; Oleic Acid Ethanolamide; OEA

物理性状及指标:

外观:白色至类白色粉末

溶解性:DMF 100 mg/mL; Ethanol 100mg/mL; DMSO100 mg/mL

纯度:>98%, BR

储存条件: -20°C, 避光防潮密闭干燥

生物活性及研究进展:

动脉粥样硬化是 21 世纪威胁人类健康的头号杀手, 在西方发达国家, 其死亡率占总死亡率的 50% 以上。据美国心脏协会统计, 心血管疾病侵害了近六千万美国人。在我国, 随着生活水平提高和人口老龄化, 心脑血管疾病发病率呈逐年上升趋势, 并且患病年龄趋于年轻化, 有关动脉粥样硬化药物的研究也成为药物研究的热点。临床上使用最为广泛的他汀类药物治疗动脉粥样硬化疗效确切, 但在升高高密度脂蛋白胆固醇和降低甘油三酯以及改善胰岛素耐受性方面作用较小, PPAR 激动剂在弥补这一不足方面已显示出较强的优势。由于 PPAR 激动剂在降低血脂和改善血管内皮功能以及增加胰岛素敏感性等方面表现出的优势, 目前已经成为动脉粥样硬化和代谢综合症药物的主要研究方向。大量实验表明, PPAR α 可以通过直接作用于动脉管壁, 抑制单核细胞向血管内皮聚集并转化为巨噬细胞; 抑制血管平滑肌细胞增殖和迁移; 抑制泡沫细胞的形成等等。因此 PPAR α 是目前动脉粥样硬化治疗研究中的热点之一。油酰基乙醇酰胺 (OEA) 是一种在大脑组织和巧克力中发现的内源性大麻素 AEA 的类似物。它是长链脂肪酸乙醇酰胺在梗死组织中迅速积累的一种, 但其在食物脱除后的肠内生物合成减少。OEA 是内源性 PPAR α 的激动剂, 在反式激活试验中显示 EC50 值为 120 nm。OEA 的 MIC 给药抑制了大鼠 (10 mg/kg 腹腔内) 和 PPAR α 野生型小鼠的摄食和体重增加, 而不是 PPAR α 敲除小鼠。这些数据表明 OEA 通过 PPAR α 介导的机制调节食物摄取。PPAR 的激活可以抑制动脉粥样硬化过程中炎症标志物的表达, OEA 通过 PPAR 通路抑制 TNF. α 诱导的人脐静脉内皮细胞粘附分子的表达, 对于预防和治疗动脉粥样

硬化有一定的作用。

美仑相关产品推荐

MB6146	CAY10514	CAY-10514
MB6147	CAY10599	CAY-10599
MB6148	CAY10592	CAY-10592
MB6149	CAY10573	CAY-10573
MB6150	CAY10506	CAY-10506
MB6151	CAY10410	CAY-10410
MB1211	Rosiglitazone (BRL 49653)	BRL 49653 罗格列酮碱
MB6144	ZLN005	ZLN-005
MB6145	LG100754	LG-100754
MB6088	AZD1656	AZD-1656
MB6159	muraglitazar	BMS-298585
MB3812	T0070907	T-0070907
MB0589	PGPC	1-palmitoyl-2-glutaryl-sn-glycero-3-phosphocholine
MB0225	GW7647	GW-7647
MB0226	GW590735	GW-590735
MB0227	BMS-687453	BMS687453
MB3709	GW0742	GW-0742
MB7303	GW501516	GW-501516
MB5023	GW 9662	2-氯-5-硝基苯甲酰苯胺;GW-9662
MB3813	GSK3787	GSK-3787
MB4844	L-165041	L165041

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。OEA(OEA) 是一种天然的脂肪酸乙醇胺，属于脂肪酸乙醇胺家族(FEA) ，已有实验表明，OEA 是 PPARα 的一个具有高亲和性的天然配体，在抗动脉粥样硬化方面具有显著的效果，且在激活 PPARα 时存在结构选择性。对于预防和治疗动脉粥样硬化有一定的作用。

【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。

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。