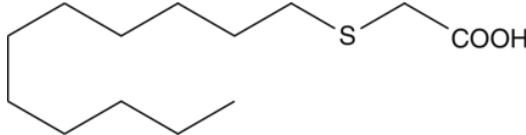


### 3-TDA ; 3-Thiatetradecanoic Acid

产品编号：MB6155  
 质量标准：>98%,BR  
 包装规格：2MG  
 产品形式：结晶固体

#### 基本信息

分子式	C13H26O2S	结构式	
分子量	246.4		
CAS No.	116296-31-2		
储存条件	-20℃，避光防潮密闭干燥		
溶解性 (25℃)	DMF 30 mg/mL Ethanol 30 mg/mL DMSO 30 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。		

**简介：**3-TDA 是 PPAR 配体诱导剂。

**别名：**(undecylthio)-acetic acid ; 3-thia TDA

#### 物理性状及指标：

外观：.....结晶固体

溶解性：.....DMF 30 mg/mL ; Ethanol 30mg/mL ; DMSO30mg/mL

UV λ<sub>max</sub> : .....249 nm

纯度：.....>98% , BR

**储存条件：**-20℃，避光防潮密闭干燥

#### 生物活性及研究进展：

过氧化物酶体增殖物激活受体(peroxisome proliferatoractivated receptors,PPARs)是一种激素激活受体和转录因子。迄今,三种不同的 PPAR 亚型相继克隆并分别命名为 PPARα、β、δ。现证实 PPARs 的配体包括了从工业化学试剂和人工合成药物到内源性脂肪酸等多种结构不同的化合物。这些配体能够诱导大量分子和细胞水平的变化,包括过氧化物酶体增殖、脂肪生成、β 氧化增加和细胞周期的调节等。PPARs 是调节脂质代谢、脂肪生成、胰岛素敏感、炎症反应、细胞生长和分化的重要因子。目前研究发现,肾脏可表达 PPARs 所有亚型。目前发现了一系列内源性的硝基脂肪酸衍生物,它们可以作为 PPARs 的激动剂,在体内发挥重要作用。3-硫代十四烷酸(3-TIIa TDA)是 14 碳饱和脂肪酸肉豆蔻酸的类似物,其中 C-3 碳已被硫醚键中的硫取代。在大鼠长期给药时,3-羟吡啶乙酸(TAA)作为过氧化物酶体诱导剂(PPAR 配体),增加脂肪酸氧化,降低血脂水平。在 150 和 300 mg/kg 饮食中,1-巯基-TDA 掺入诱导大鼠油酸通过Δ9-去饱和酶形成;硒依赖性增加Δ9-去饱和酶 mRNA 水平。

#### 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
MB6153	N-Oleylethanolamine	油酰乙醇胺 ; OEA
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。PPARs 是调节脂质代谢、脂肪生成、胰岛素敏感、炎症反应、细胞生长和分化的重要因子。3-TDA 是 PPAR 配体诱导剂。可以增加脂肪酸氧化, 降低血脂水平。

**【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。