

## AUDA

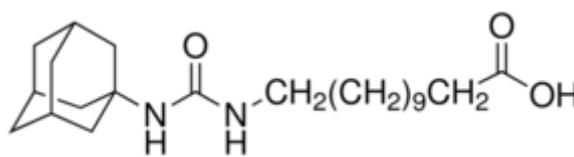
产品编号：MB0590

质量标准：>98%,可溶性环氧化物水解酶(sEH)

包装规格：10MG

产品形式：白色至米色粉末

### 基本信息

分子式	C <sub>23</sub> H <sub>40</sub> N <sub>2</sub> O <sub>3</sub>	结构式	
分子量	392.58		
CAS No.	479413-70-2		
储存条件	-20℃，避光防潮密闭干燥		
溶解性 (25℃)	DMSO : 1mg/mL DMF : 2 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：**AUDA\_强效环氧化物水解酶 (SEH) 抑制剂，PPAR $\alpha$  激活剂。

**别名：**12-[[tricyclo[3.3.1.1.3,7]dec-1-ylamino]carbonyl]amino]-dodecanoic acid

### 物理性状及指标：

外观：.....白色至米色粉末

溶解性：.....DMSO : 1mg/mL ; DMF : 2 mg/mL

纯度：.....>98%,可溶性环氧化物水解酶(sEH)

**储存条件：**-20℃，避光防潮密闭干燥

### 生物活性及研究进展

花生四烯酸 (EPETE) 代谢产物花生四烯酸 (如 11 (12) - EpETRe 和 14 (15) - EpETRe) 已被鉴定为具有血管舒张活性的内皮衍生的超极化因子。可溶性环氧化物水解酶 (SEH) 催化 EPETE 转化为相应的二羟基。二十碳三烯酸 (diHeTeRes), 从而降低它们的活性。可溶性环氧化物水解酶(SEH)抑制剂已被证实具有心血管保护作用。这种水解酶将脂肪酸环氧化物转化为相应的二醇，这种转化可以改变这些代谢物的生物活性。12-(3-adamantan-1-yl-ureido)dodecanoic acid (AUDA) 是一种 SEH 抑制剂，可以保护中风倾向的自发性高血压大鼠的脑缺血。AUDA 被给予 6 周大的雄性大鼠 6 周，在此期间通过遥测来测量血压。脑缺血由大脑中动脉闭塞引起，缺血 6 小时后评估脑梗死大小，结果以脑梗死百分比(%HI)表示。血管结构和功能的评估使用加压动脉描记器。AUDA 治疗提高了大脑血管的被动顺应性，但对血管结构无影响。结果提供了新的证据表明 SEH 抑制剂 AUDA 可能是缺血性脑卒中的一种治疗药物。AUDA 在 10 $\mu$ M 浓度下激活过氧化物酶体增殖物激活受体 $\alpha$  (PPAR $\alpha$ ) 3 倍，但对 PPAR $\delta$  或 PPAR $\gamma$  没有影响。

### 美仑相关产品推荐

MB6161	12(S)-HETE
MB6012	花生四烯酸(AA)

MB6160	20-HETE ; 20-Hydroxyarachidonic acid
MB5023	2-氯-5-硝基苯甲酰苯胺;GW 9662
MB3813	GSK3787
MB3709	GW0742
MB7303	GW501516
MB4844	L-165041
MB3812	T0070907

**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。AUDA 是一种有效的环氧化物水解酶抑制剂 AUDA 对可溶性环氧化物水解酶的抑制作用抑制了环氧二碳四烯酸 ( ETES ) 的代谢，保护了终末器官免受盐敏感性高血压的损害作用。AUDA 还具有保护心肌缺血再灌注损伤和脑缺血的作用。AUDA 可用于可溶性环氧化物水解酶介导的细胞信号学研究。

**【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。