

硫代乙酰胺(TAA) ; 乙硫酰胺 ; Thioacetamide

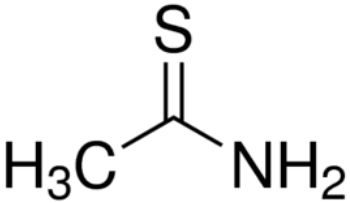
产品编号 : MB4145

质量标准 : >99%,造模级

包装规格 : 25G

产品形式 : 白色到白色粉末或晶体

基本信息

| | | | |
|---------------|----------------------------------------------------|-----|------------------------------------------------------------------------------------|
| 分子式 | C ₂ H ₅ NS | 结构式 |  |
| 分子量 | 75.13 | | |
| CAS No. | 62-55-5 | | |
| 储存条件 | 常温, 避光防潮密闭干燥 | | |
| 溶解性 (25°C) | 水中溶解度 16.3g/100ml 乙醇中溶解度 : 26.4g/100ml 微溶于乙醚 | | |
| 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。 对实验动物有潜在致癌作用。有刺激性。 | | |

简介: TAA 为一种诱导中毒肝炎模型的化合物; 和传统的分析纯试剂不同, meilunbio 的 TAA 经过特殊纯化处理, 专门用于动物实验, 干扰小, 造模成功率高。

物理性状及指标 :

外观 :白色到白色粉末或晶体

mp :108-112 °C(lit.)

溶解性 :水中溶解度 16.3g/100ml(水溶液 50 ~ 60°C时相当稳定, 但当有氢离子存在时, 很快分解产生硫化氢; 乙醇中溶解度 : 26.4g/100ml; 微溶于乙醚。

含量 :>99%

敏感性 :微吸湿, 有轻微的硫醇臭。

IC50 :最小致死量(大鼠, 经口)200mg/kg

生物活性及研究进展 :

肝损伤是各种肝脏疾病的病变结果, 对肝损伤的防治目前仍是一个严峻的课题。通过建立实验性肝损伤动物模型, 研究肝病的发生机制, 筛选保肝药物, 探索保肝作用原理, 具有重要的现实意义。近年来对于肝损伤动物模型的制备主要采用如下几种办法 : 1.化学性肝损伤动物模型 : 是通过化学性肝毒物质, 如四氯化碳、D-氨基半乳糖 (D-GalN)、硫代乙酰胺 (TAA) 等 ; 2. 药物性肝损伤动物模型 : 随着药物的广泛应用, 越来越多由药物引起的肝损伤被发现, 如对乙酰氨基酚、氯丙嗪、异烟肼、四环素等, 也可以此制作肝损伤模型 ; 3.免疫性肝损伤动物模型 ; 4.酒精性肝损伤动物模型。

TAA 是一种用以复制中毒性肝炎模型的毒物, 其急性肝损伤机制, 一般认为是 TAA 进入细胞内后, 被细胞色素氧化酶 P450 氧化之后生成自由基, 自由基与膜脂质结合, 诱发脂质过氧化破坏膜, 造成肝细胞的变性坏死。

美仑相关产品推荐

| | | |
|--------|--------------------|------------------------------------|
| MB5395 | Chlorpromazine HCl | 盐酸氯丙嗪 |
| MB1698 | 扑热息痛/对乙酰氨基酚 | Paracetamol (Acetaminofen polvo) |

| | | |
|--------|-----|--------------|
| MB1501 | 异烟肼 | Isoniazid |
| MB5564 | 四环素 | Tetracycline |

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。用于制备动物肝损伤模型。

使用方法举例（仅供参考）

一：TAA 导致小鼠急性肝损伤

试剂 TAA（meilunbio,MB4145）

动物:SPF 健康 ICR 小鼠；自由饮水

配置：将 TAA 溶于生理盐水，浓度 16mg/ml

剂量：腹腔注射 TAA 溶液 2ml/KG 体重，染毒

二：硫代乙酰胺（Thioacetamide, TAA）制作大鼠急性肝损伤模型

方法一次性腹腔注射不同剂量的 TAA 制作大鼠急性肝损伤模型，检测血清谷草转氨酶（AST）、谷丙转氨酶（ALT）值及肝脏病理学变化。结果 TAA200mg / kg 的剂量组血清 ALT、AST 值显著升高，病理学显示肝细胞变性坏死，而且肝脏病理变化均一。各组雌性鼠的各项指标均不如雄性鼠明显。结论在本实验条件下 TAA200mg / kg 的剂量最佳，雄性鼠优于雌性鼠。给药后 24 小时急性肝损伤最明显。

【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。