

2-氨基噻唑 ; 2-Aminothiazole

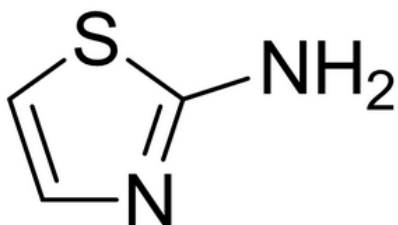
产品编号 : MB0066

质量标准 : >98% , BR

包装规格 : 100G/500G

产品形式 : 淡黄色结晶

基本信息

| | | | |
|---------------|---------------------------------|-------------|--|
| 分子式 | C3H4N2S | 结 构 式 |  |
| 分子量 | 100.14 | | |
| CAS No. | 96-50-4 | | |
| 储存条件 | 常温, 避光防潮密闭干燥 | | |
| 溶解性 (25°C) | 1 M HCl: soluble 50 mg/mL | | |
| | 易溶于热水 : 50 mg/mL | | |
| | 微溶于冷水、乙醇 | | |
| 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 : 2-氨基噻唑 Aminothiazole (2-Aminothiazole)是合成多种活性化合物的元件, 包括抗生素, 染料等, 特别是作为朊病毒抑制剂合成母体化合物。

别名 : 2-噻唑胺; 2-Thiazolamine ; 2-氨基噻唑

物理性状及指标 :

外观 :淡黄色结晶

熔点 :88~89°C

沸点 :140°C/1.47 kPa

溶解性 :1 M HCl: soluble 50 mg/mL ; 易溶于热水 50 mg/mL , 微溶于冷水、乙醇

炽灼残留 :<0.1%

水分 :<3%

纯度 :>98%

敏感性 : 对光敏感

储存条件 : 常温, 避光防潮密闭干燥

生物活性

| | |
|-------------|---|
| 产品描述 | Aminothiazole 作为甲状腺抑制剂, 具有抗菌活性。 |
| 体外研究 | aminothiazole 化合物具有抗真菌活性, 在微摩尔浓度下能够抑制组织胞浆菌酵母, 对酵母具有最好的选择性。 |
| 体内研究 | 衍生自 dendrodoine 的 aminothiazole 化合物可以保护小鼠对抗心肌受损, 这种保护作用的原因之一可能是由于它的抗氧化性能。 |

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。2-Aminothiazoles 强有力的 5 细胞周期蛋白依赖性激酶抑制剂, 药物治疗'年代老年痴呆症和其他神经退行性疾病。2-氨基噻唑

也用于合成 2-氨基噻唑改性硅胶。应用于超声辐射介导的乌尔曼偶联 2-氯苯酸。

储液配置：

| 体 DMSO 质 量 浓度 积 | 1 mg | 5 mg | 10 mg |
|--------------------|-----------|------------|------------|
| 1 mM | 9.9860 mL | 49.9301 mL | 99.8602 mL |
| 5 mM | 1.9972 mL | 9.9860 mL | 19.9720 mL |
| 10 mM | 0.9986 mL | 4.9930 mL | 9.9860 mL |
| 50 mM | 0.1997 mL | 0.9986 mL | 1.9972 mL |

【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。

参考文献：

1. N-(Cycloalkylamino)acyl-2-aminothiazole Inhibitors of Cyclin-Dependent Kinase 2. N-[5-[[[5-(1,1-Dimethylethyl)-2-oxazolyl]methyl]thio]-2-thiazolyl]-4-piperidinecarboxamide (BMS-387032), a Highly Efficacious and Selective Antitumor Agent
2. A convenient procedure for the solution phase preparation of 2-aminothiazole combinatorial libraries
3. Discovery and SAR of 2-aminothiazole inhibitors of cyclin-dependent kinase 5/p25 as a potential treatment for Alzheimer's disease

活性化合物操作注意事项

1 产品分类：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。