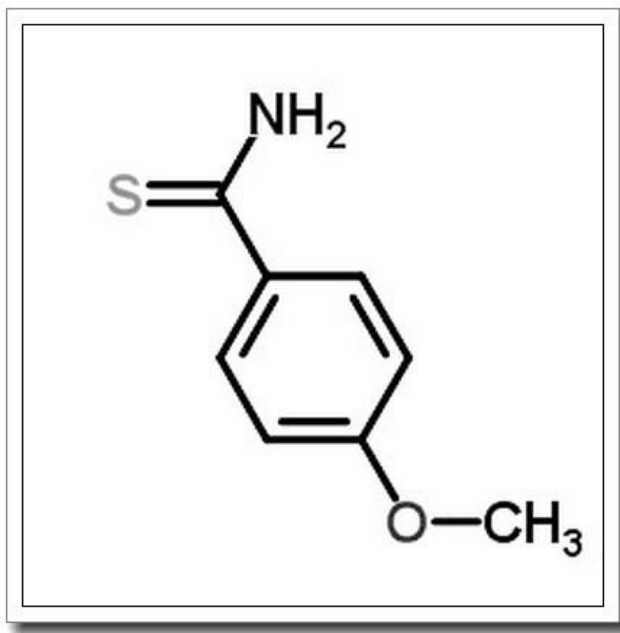


4-甲氧基硫代苯甲酰胺

4-methoxybenzenecarbothioamide



产品基本信息

属性	值
化学名称	4-methoxybenzenecarbothioamide
中文名称	4-甲氧基硫代苯甲酰胺
CAS 号	2362-64-3
分子式	C ₈ H ₉ NOS
分子量	167.228
纯度	>96%

产品说明

产品名称: 4-甲氧基硫代苯甲酰胺 (4-methoxybenzenecarbothioamide)

CAS 号: 2362-64-3

分子式: C₈H₉NOS

分子量: 167.228

纯度: >96%

1. 产品概述与化学特性

4-甲氧基硫代苯甲酰胺是一种有机硫代酰胺类化合物, 其分子结构中包含甲氧基 (-OCH₃) 和硫代酰胺 (-CSNH₂) 官能团。该化合物为白色至类白色结晶或粉末, 具有较高的化学稳定性, 可溶于部分有机溶剂 (如甲醇、乙醇、二甲基亚砷), 但在水中溶解度较低。其分子量为 167.228, CAS 号为 2362-64-3, 纯度通常高于 96%, 适合科研和工业用途。

2. 生物化学功能与重要性

4-甲氧基硫代苯甲酰胺在生物化学研究中常作为硫代酰胺类化合物的模型分子, 其结构中的硫代酰胺基团可参与金属离子配位或作为酶抑制剂的活性位点。此外, 该化合物在药物化学中具有潜在应用价值, 可用于合成具有抗菌、抗肿瘤活性的衍生物。

3. 主要应用领域与具体用途

该化合物广泛应用于有机合成、药物研发和材料科学领域。具体用途包括:

- 作为有机合成中间体, 用于构建含硫杂环化合物或功能化苯甲酰胺衍生物。
- 在药物研发中, 作为先导化合物用于筛选具有生物活性的分子。
- 在材料科学中, 可用于制备功能性高分子材料或配合物催化剂。

4. 储存条件与使用建议

建议将本品置于干燥、阴凉的环境中, 避免光照和潮湿。储存温度应控制在 2-8° C, 长期保存需密封于惰性气体 (如氮气) 保护下。使用时需佩戴防护手套和护

目镜，避免直接接触皮肤或吸入粉尘。溶解时建议使用极性有机溶剂，并确保操作环境通风良好。

5. 质量控制与安全信息

本产品通过高效液相色谱（HPLC）检测，纯度 $\geq 96\%$ 。使用时需注意以下安全信息：

- 该化合物可能对皮肤、眼睛和呼吸道有刺激性，操作时应采取适当防护措施。
- 避免与强氧化剂接触，以防发生剧烈反应。
- 废弃处理需符合当地环保法规，建议通过专业化学品回收机构处置。

以上信息仅供参考，具体应用需结合实验条件进一步优化。如需更多技术支持，请联系专业化学品供应商或相关领域专家。