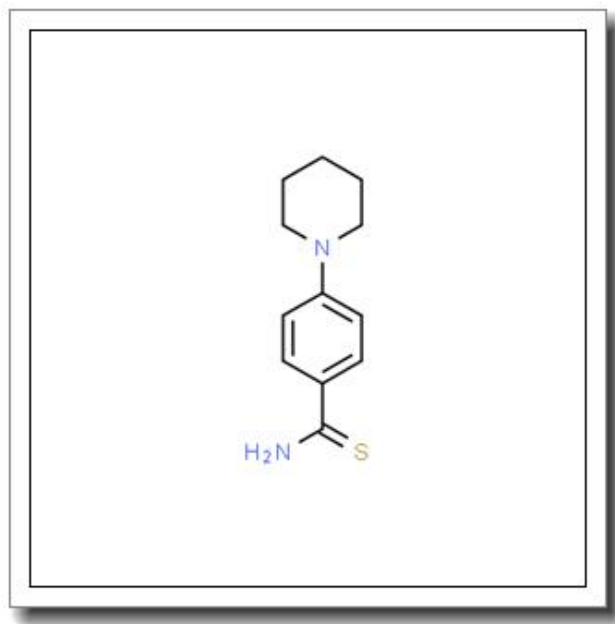


4-(哌啶-1-基)硫代苯甲酰

Benzenecarbothioamide, 4-(1-piperidinyl)-



产品基本信息

属性	值
化学名称	Benzenecarbothioamide, 4-(1-piperidinyl)-
中文名称	4-(哌啶-1-基)硫代苯甲酰
CAS 号	779310-82-6
分子式	C ₁₂ H ₁₆ N ₂ S
分子量	220.33
纯度	≥96%

产品说明

4-(1-哌啶基)硫代苯甲酰产品说明书

1. 产品概述与化学特性

本产品化学名称为 Benzenecarbothioamide, 4-(1-piperidinyl)-, 中文名称为 4-(哌啶-1-基)硫代苯甲酰, CAS 号为 779310-82-6。其分子式为 $C_{12}H_{16}N_2S$, 分子量为 220.33, 纯度 $\geq 96\%$ 。该化合物为白色至类白色结晶粉末, 具有典型的硫代酰胺结构特征, 哌啶基团的引入增强了其脂溶性和生物活性。

2. 生物化学功能与重要性

作为硫代苯甲酰胺衍生物, 该化合物可通过硫羰基与生物分子中的巯基或氨基发生特异性相互作用, 在酶抑制、受体调节等领域表现出潜在活性。其结构中的哌啶环可作为药效团, 影响中枢神经系统靶标, 因此在神经药理研究中有重要价值。

3. 主要应用领域与具体用途

本产品主要应用于医药研发和生化研究领域。在药物化学中, 常用作先导化合物用于开发神经调节剂或抗感染药物; 在基础研究中, 可作为蛋白激酶抑制剂或金属离子螯合剂使用。具体实验包括体外酶活性测定、细胞信号通路研究及小分子探针合成。

4. 储存条件与使用建议

建议密封保存于 $-20^{\circ}C$ 干燥环境中, 避免光照和潮湿。开封后需充惰性气体保护。使用时应在通风橱中操作, 佩戴防护手套和护目镜。溶解推荐使用 DMSO 或乙醇, 工作浓度需根据实验体系优化。

5. 质量控制与安全信息

本产品经 HPLC 检测纯度 $\geq 96\%$, 批次间稳定性良好。安全数据表明其具有刺激性, 接触皮肤或眼睛应立即用大量清水冲洗。废弃物应按危险化学品规范处置。详细安全参数请参阅随货提供的 MSDS 文件。

注: 本说明仅限专业研究人员参考, 不可作为医疗或食品用途。具体应用需结合实验方案调整使用条件。