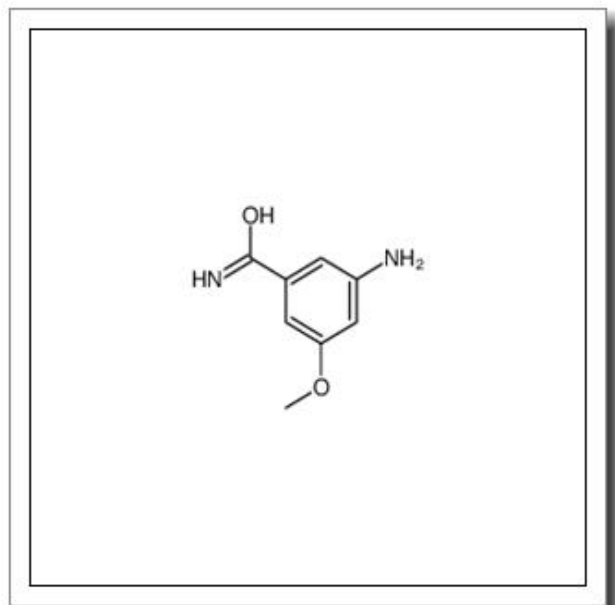


3-Amino-5-methoxybenzamide

3-Amino-5-methoxybenzamide



产品基本信息

属性	值
化学名称	3-Amino-5-methoxybenzamide
中文名称	3-Amino-5-methoxybenzamide
CAS 号	960234-99-5
分子式	C ₈ H ₁₀ N ₂ O ₂
分子量	166.177
纯度	≥96%

产品说明

3-Amino-5-methoxybenzamide 产品说明书

1. 产品概述与化学特性

3-Amino-5-methoxybenzamide (化学名称: 3-氨基-5-甲氧基苯甲酰胺) 是一种有机化合物, CAS 号为 960234-99-5, 分子式为 $C_8H_{10}N_2O_2$, 分子量为 166.177。本品为白色至类白色结晶性粉末, 纯度 $\geq 96\%$, 具有明确的化学结构和稳定的物理性质。其分子结构中的氨基和甲氧基赋予其独特的反应活性, 使其在有机合成和药物化学中具有重要价值。

2. 生物化学功能与重要性

作为一种含氨基的苯甲酰胺衍生物, 3-Amino-5-methoxybenzamide 在生物化学领域表现出多重功能。其氨基可作为氢键供体或受体参与分子识别, 而甲氧基则能调节化合物的脂溶性和电子效应。该分子常作为中间体用于构建更复杂的杂环化合物或药物活性分子, 尤其在抗肿瘤、抗菌和中枢神经系统药物研发中具有潜在应用价值。

3. 主要应用领域与具体用途

本产品主要用于医药研发和有机合成领域。在药物化学中, 它是合成酪氨酸激酶抑制剂和 G 蛋白偶联受体调节剂的关键中间体。此外, 还可用于荧光探针的制备或作为配体参与金属有机框架材料的合成。具体用途包括但不限于: 新药筛选库的构建、分子靶向药物的结构修饰以及生物活性分子的结构优化。

4. 储存条件与使用建议

建议在 $2-8^{\circ}\text{C}$ 的干燥避光环境中密封保存, 长期储存需充入惰性气体保护。开封后应尽快使用, 避免反复冻融或暴露于潮湿环境。使用时需在通风橱中操作, 佩戴防护手套和护目镜。溶解性测试表明, 本品易溶于二甲基亚砜 (DMSO) 和甲醇, 微溶于水, 建议根据实验需求选择合适的溶剂体系。

5. 质量控制与安全信息

本产品通过 HPLC 检测纯度 $\geq 96\%$, 批次间质量稳定。安全数据表明, 其急性毒性较

低（LD50 未明确），但仍需避免吸入或皮肤直接接触。如意外接触，应立即用大量清水冲洗并就医。废弃物处理需符合当地化学品管理法规，建议通过专业危废处理机构处置。

本说明书中提供的信息基于现有实验数据，实际应用时请结合具体研究需求进行验证。更多技术参数可联系我们的技术支持部门获取。