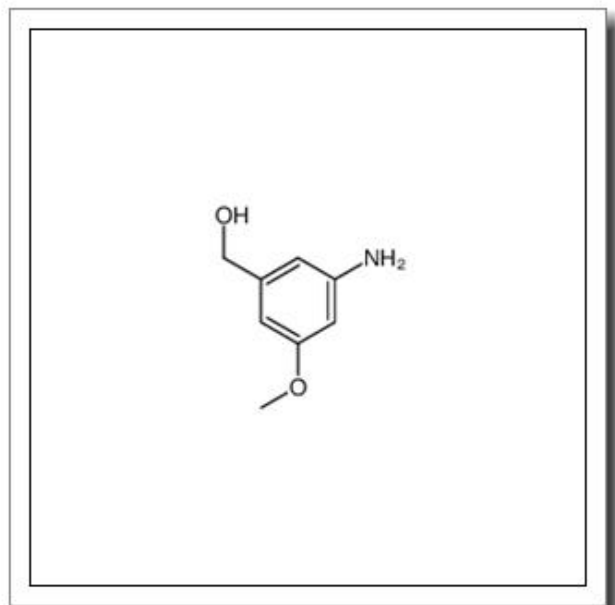


(3-Amino-5-methoxyphenyl)methanol

(3-Amino-5-methoxyphenyl)methanol



产品基本信息

属性	值
化学名称	(3-Amino-5-methoxyphenyl)methanol
中文名称	(3-Amino-5-methoxyphenyl)methanol
CAS 号	1261566-52-2
分子式	C ₈ H ₁₁ N ₂ O ₂
分子量	153.178
纯度	≥96%

产品说明

(3-Amino-5-methoxyphenyl)methanol 产品说明书

1. 产品概述与化学特性

本产品化学名称为(3-氨基-5-甲氧基苯基)甲醇, CAS 号 1261566-52-2, 分子式 C₈H₁₁N₂O₂, 分子量 153.178, 是一种白色至淡黄色结晶或粉末状有机化合物。其结构中同时含有氨基(-NH₂)、甲氧基(-OCH₃)和羟甲基(-CH₂OH)官能团, 赋予其独特的极性和反应活性。纯度≥96%, 可通过 HPLC 和 NMR 验证。该化合物在常温下稳定, 易溶于甲醇、乙醇等极性有机溶剂, 微溶于水。

2. 生物化学功能与重要性

作为芳香族氨基醇衍生物, 该化合物是合成复杂生物活性分子的关键中间体。其氨基和羟基可参与缩合、酯化、酰胺化等反应, 甲氧基则提供电子效应和空间位阻, 在药物化学中常用于构建杂环结构或修饰药效团。在酶抑制研究和受体配体设计中具有潜在应用价值。

3. 主要应用领域与具体用途

主要应用于医药研发和精细化工领域。在药物合成中, 可作为抗肿瘤、抗菌或中枢神经系统药物(如β-受体激动剂)的中间体; 在材料科学中用于制备功能化聚合物或荧光探针。具体用途包括但不限于:

1. 多肽偶联试剂的合成
2. 苯并噻唑类化合物的制备
3. 新型抗生素的结构修饰

4. 储存条件与使用建议

建议密封保存于 2-8℃ 避光干燥环境中, 长期储存需充惰性气体保护。开封后建议分装使用, 避免反复冻融。使用时需在通风橱中操作, 佩戴防护手套和护目镜。溶解时优先选用无水乙醇或二甲基亚砜(DMSO), 水溶液需现配现用。

5. 质量控制与安全信息

本产品经 GC-MS 和元素分析验证, 杂质含量符合科研级标准。安全数据:

1. 危害标识: H315-H319 (造成皮肤和眼刺激)
2. 应急处理: 皮肤接触时用大量清水冲洗 15 分钟
3. 储存分类: 非危险品, 但需远离氧化剂
4. 运输要求: 常温避光运输, 符合一般化学品规范

注: 本产品仅限科研用途, 不可用于临床或食品领域。具体应用前请查阅最新文献或进行小试实验。