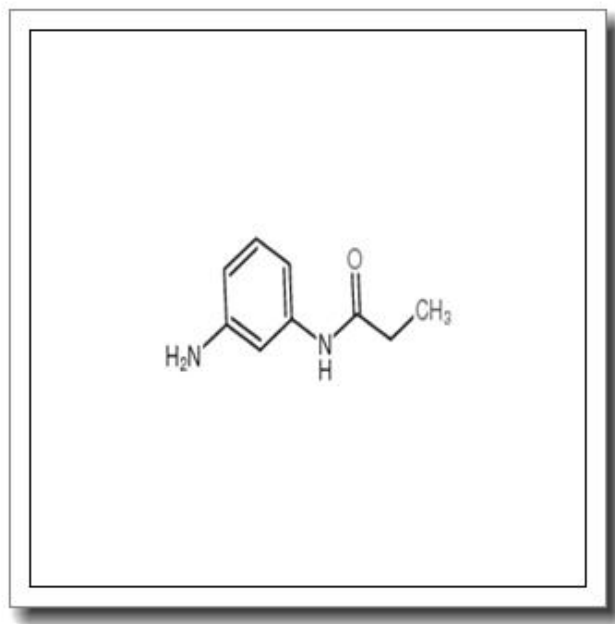


N-(3-氨基苯基)丙酰胺

N-(3-aminophenyl)propanamide



产品基本信息

属性	值
化学名称	N-(3-aminophenyl)propanamide
中文名称	N-(3-氨基苯基)丙酰胺
CAS 号	22987-10-6
分子式	C ₉ H ₁₂ N ₂ O
分子量	164.204
纯度	≥ 96%

产品说明

N-(3-氨基苯基)丙酰胺产品说明

1. 产品概述与化学特性

N-(3-氨基苯基)丙酰胺 (化学名称: N-(3-aminophenyl)propanamide, CAS 号: 22987-10-6) 是一种有机化合物, 分子式为 C₉H₁₂N₂O, 分子量为 164.204。本品为白色至淡黄色结晶或粉末, 纯度不低于 96%。其结构包含苯环上的氨基和丙酰胺基团, 兼具芳香胺和酰胺的化学特性, 可参与多种有机合成反应, 如缩合、酰化和重氮化等。

2. 生物化学功能与重要性

该化合物在生物化学领域具有潜在的应用价值。其氨基和酰胺基团可作为活性位点, 参与蛋白质或核酸的修饰反应, 也可能作为药物中间体用于合成具有生物活性的分子。此外, 其结构特性使其在酶抑制剂或受体配体的研究中具有一定意义。

3. 主要应用领域与具体用途

N-(3-氨基苯基)丙酰胺广泛应用于医药、农药和材料科学领域。在医药研发中, 它可作为合成抗炎、抗菌或抗肿瘤药物的中间体。在农药领域, 可用于制备具有特定生物活性的化合物。此外, 在功能材料合成中, 可作为单体或修饰剂, 用于制备高分子材料或表面涂层。

4. 储存条件与使用建议

本品需密封保存于干燥、阴凉的环境中, 避免光照和潮湿。建议储存温度为 2-8°C, 长期保存需充氮保护。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。溶解性测试表明, 本品易溶于极性有机溶剂 (如甲醇、乙醇), 难溶于水。

5. 质量控制与安全信息

本产品通过 HPLC 检测, 纯度 ≥ 96%, 并符合相关行业标准。安全信息显示, 本品可能对眼睛、皮肤和呼吸道有刺激性, 操作时应在通风橱中进行。如不慎接触, 应立即用大量清水冲洗并就医。废弃物需按危险化学品规范处置。

以上信息仅供参考，具体应用需结合实验条件进一步优化。