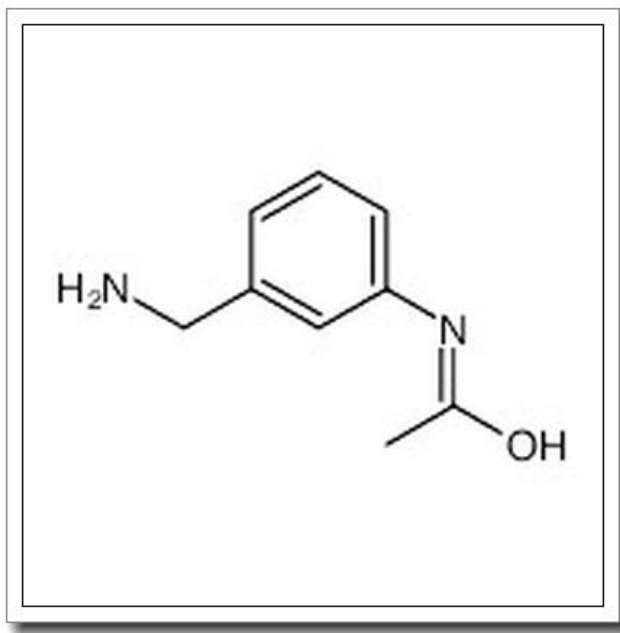


N-(3-(氨基甲基)苯基)乙酰胺

N-[3-(Aminomethyl)phenyl]acetamide



产品基本信息

属性	值
化学名称	N-[3-(Aminomethyl)phenyl]acetamide
中文名称	N-(3-(氨基甲基)苯基)乙酰胺
CAS 号	96783-68-5
分子式	C ₉ H ₁₂ N ₂ O
分子量	164.204
纯度	>96%

产品说明

N-(3-(氨基甲基)苯基)乙酰胺产品说明

1. 产品概述与化学特性

N-(3-(氨基甲基)苯基)乙酰胺 (化学名称: N-[3-(Aminomethyl)phenyl]acetamide) 是一种有机化合物, CAS 号为 96783-68-5, 分子式为 C₉H₁₂N₂O, 分子量为 164.204。本品为白色至类白色结晶或粉末, 纯度高于 96%。其结构包含苯环、乙酰氨基和氨基甲基官能团, 具有良好的溶解性和反应活性, 可溶于多种有机溶剂如甲醇、乙醇和 DMSO。

2. 生物化学功能与重要性

该化合物在生物化学研究中具有重要作用, 其氨基甲基和乙酰氨基结构使其成为合成更复杂分子的关键中间体。它常用于构建药物分子骨架, 尤其是在神经递质类似物和酶抑制剂的设计中。其独特的化学性质使其在生物活性分子的修饰和功能化中具有广泛的应用潜力。

3. 主要应用领域与具体用途

N-(3-(氨基甲基)苯基)乙酰胺主要用于医药研发和有机合成领域。具体用途包括:

- 作为药物中间体, 用于合成镇痛剂、抗抑郁剂和抗炎药物。
- 在生物标记物和荧光探针的制备中作为前体化合物。
- 用于研究酶促反应机制和蛋白质相互作用。

4. 储存条件与使用建议

本品应密封保存于干燥、阴凉的环境中, 避免光照和潮湿。推荐储存温度为 2-8° C, 长期保存建议置于惰性气体保护下。使用时应佩戴防护手套和护目镜, 避免直接接触皮肤或吸入粉尘。操作环境需通风良好, 远离火源和氧化剂。

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。安全信息如下:

- 可能对眼睛、皮肤和呼吸道有刺激性, 接触后应立即用大量清水冲洗。

- 避免与强酸、强氧化剂接触，以防发生危险反应。
- 废弃物应按照当地法规处理，不可随意丢弃。

如需进一步技术资料或安全数据表（MSDS），请联系供应商获取。