

3-氨基-4-甲氧乙氧基乙酰替苯胺

N-[3-amino-4-(2-methoxyethoxy)phenyl]acetamide

产品图片未找到

产品基本信息

属性	值
化学名称	N-[3-amino-4-(2-methoxyethoxy)phenyl]acetamide
中文名称	3-氨基-4-甲氧乙氧基乙酰替苯胺
CAS 号	68385-79-5
分子式	C ₁₁ H ₁₆ N ₂ O ₃
分子量	224.256
纯度	≥ 96%

产品说明

3-氨基-4-甲氧乙氧基乙酰替苯胺产品说明书

1. 产品概述与化学特性

本产品化学名称为 N-[3-amino-4-(2-methoxyethoxy)phenyl]acetamide, 中文名称为 3-氨基-4-甲氧乙氧基乙酰替苯胺, CAS 号为 68385-79-5。其分子式为 C₁₁H₁₆N₂O₃, 分子量为 224.256, 纯度 ≥96%。该化合物为白色至类白色结晶性粉末, 可溶于常见有机溶剂如甲醇、乙醇和 DMSO, 微溶于水。其结构中的氨基和甲氧乙氧基赋予其独特的反应活性, 适用于多种有机合成及生物化学修饰反应。

2. 生物化学功能与重要性

该化合物是一种重要的医药中间体, 其结构中的乙酰氨基和醚键使其在药物分子设计中具有广泛的应用潜力。氨基可作为活性位点参与缩合、偶联等反应, 而甲氧乙氧基则能增强分子的脂溶性和生物膜穿透性。在生物化学研究中, 它常用于构建具有特定药理活性的杂环化合物或作为靶向修饰的载体分子。

3. 主要应用领域与具体用途

本产品主要用于医药研发领域, 尤其是抗肿瘤、抗炎及中枢神经系统药物的合成。具体用途包括: 作为关键中间体用于制备酪氨酸激酶抑制剂; 参与构建具有抗增殖活性的喹啉类衍生物; 在荧光标记探针合成中作为连接臂。此外, 在材料科学中可用于功能化聚合物的改性。

4. 储存条件与使用建议

建议在 -20℃ 下避光干燥储存, 长期保存需充惰性气体保护。开封后需密封防潮, 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。溶解推荐使用预冷的无水乙醇或 DMSO, 配制后溶液建议现配现用, 避免长时间存放。

5. 质量控制与安全信息

本产品经 HPLC 检测纯度 ≥96%, 重金属含量 <10ppm, 符合医药级标准。安全数据表明, 其急性毒性 (LD₅₀) 为 2150 mg/kg (大鼠经口), 属于低毒类物质, 但仍可

能引起眼睛和皮肤刺激。操作时应避免吸入粉尘，如接触皮肤需立即用大量清水冲洗。废弃物处理需遵守当地化学品管理法规。

注：以上信息基于现有实验数据，具体应用需根据实际研究需求进一步验证。