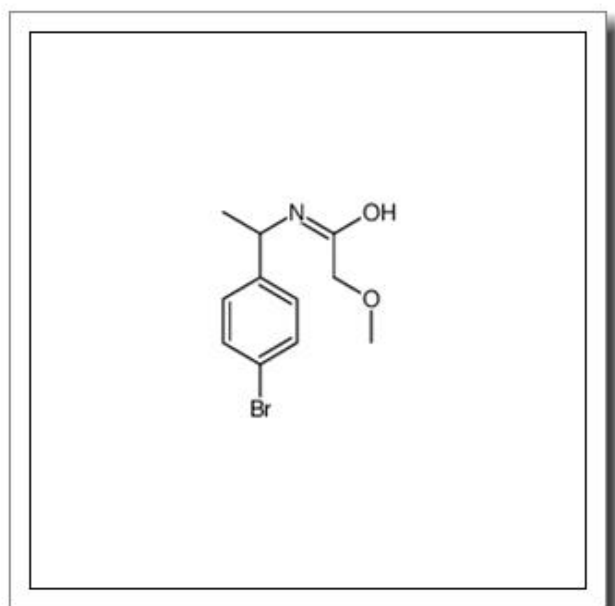


N-[1-(4-bromophenyl)ethyl]-2-methoxyacetamide

N-[1-(4-bromophenyl)ethyl]-2-methoxyacetamide



产品基本信息

属性	值
化学名称	N-[1-(4-bromophenyl)ethyl]-2-methoxyacetamide
中文名称	N-[1-(4-bromophenyl)ethyl]-2-methoxyacetamide
CAS 号	960238-03-3
分子式	C ₁₁ H ₁₄ BrN ₂ O
分子量	272.138
纯度	≥ 96%

产品说明

N-[1-(4-溴苯基)乙基]-2-甲氧基乙酰胺产品说明书

1. 产品概述与化学特性

N-[1-(4-溴苯基)乙基]-2-甲氧基乙酰胺 (CAS 号: 960238-03-3) 是一种有机溴化合物, 分子式为 $C_{11}H_{14}BrNO_2$, 分子量为 272.138。该化合物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良好的稳定性。其结构中的溴苯基和甲氧基乙酰胺基团赋予其独特的化学性质, 使其在有机合成和药物化学中具有重要应用价值。

2. 生物化学功能与重要性

该化合物作为一种中间体, 在生物化学研究中表现出显著的活性。其结构中的溴原子可作为反应位点参与偶联反应, 而甲氧基乙酰胺基团则可能影响其溶解性和生物利用度。这类化合物常被用于设计具有特定生物活性的分子, 尤其是在神经科学和药物开发领域, 可能作为酶抑制剂或受体调节剂的候选分子。

3. 主要应用领域与具体用途

N-[1-(4-溴苯基)乙基]-2-甲氧基乙酰胺主要用于医药研发和有机合成领域。在药物化学中, 它是合成更复杂分子的关键中间体, 可能用于开发抗抑郁、抗炎或抗肿瘤药物。此外, 在材料科学中, 它可作为功能化材料的修饰剂, 用于制备具有特定性能的高分子化合物。

4. 储存条件与使用建议

该产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 $2-8^{\circ}C$ 。使用时需在通风良好的条件下操作, 避免直接接触皮肤或吸入粉尘。建议使用适当的个人防护装备, 如手套、护目镜和实验服。开封后应尽快使用, 剩余部分需严格密封以防降解。

5. 质量控制与安全信息

本产品经过严格的质量控制, 确保纯度 $\geq 96\%$ (HPLC 检测)。安全数据表明, 该化合物可能对眼睛、皮肤和呼吸系统有刺激性, 操作时应遵循化学品通用安全规范。

如不慎接触，应立即用大量清水冲洗，并寻求医疗帮助。废弃物需按当地法规处理，避免环境污染。

本产品仅供科研用途，不适用于医药、食品或家庭用途。购买和使用前请仔细阅读安全技术说明书（MSDS），并确保符合实验室安全标准。