

2-(2,4-dibromophenyl)ethanamine

2-(2,4-dibromophenyl)ethanamine



产品基本信息

属性	值
化学名称	2-(2,4-dibromophenyl)ethanamine
中文名称	2-(2,4-dibromophenyl)ethanamine
CAS 号	1388038-18-3
分子式	C ₈ H ₉ Br ₂ N
分子量	278.972
纯度	>96%

产品说明

2-(2,4-二溴苯基)乙胺产品说明

1. 产品概述与化学特性

2-(2,4-二溴苯基)乙胺 (英文名称: 2-(2,4-dibromophenyl)ethanamine) 是一种有机溴化合物, 其 CAS 号为 1388038-18-3, 分子式为 $C_8H_9Br_2N$, 分子量为 278.972。该化合物为白色至淡黄色结晶或粉末, 纯度通常高于 96%。其结构中的苯环上带有两个溴原子, 赋予其独特的电子效应和反应活性, 使其在有机合成和药物化学中具有重要价值。

2. 生物化学功能与重要性

2-(2,4-二溴苯基)乙胺作为一种芳香胺衍生物, 其分子中的乙胺基团可作为活性位点参与多种化学反应, 如酰胺化、缩合或重氮化等。此外, 溴原子的引入增强了化合物的疏水性和分子间作用力, 使其在生物活性分子的设计与合成中具有潜在应用, 例如作为药物中间体或生物探针的构建模块。

3. 主要应用领域与具体用途

该化合物广泛应用于医药研发、材料科学和有机合成领域。在医药化学中, 它可作为合成抗肿瘤、抗炎或中枢神经系统药物的重要中间体。在材料科学中, 其溴化结构可用于制备阻燃材料或功能性高分子单体。此外, 它还可能在荧光标记或生物传感器开发中发挥作用。

4. 储存条件与使用建议

建议将本品密封保存于干燥、阴凉的环境中, 避免光照和潮湿, 储存温度以 2-8°C 为宜。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。建议佩戴防护手套、护目镜和实验服, 并在化学通风橱中进行称量与反应。

5. 质量控制与安全信息

本产品通过 HPLC 和 NMR 严格检测, 确保纯度高于 96%。其安全数据表 (SDS) 标明其为刺激性物质, 可能对眼睛、皮肤和呼吸系统造成损伤。操作时应遵守实验室安

全规范，如不慎接触，需立即用大量清水冲洗并就医。废弃物需按危险化学品处理标准处置。

以上信息仅供参考，具体应用需结合实验需求进一步验证。