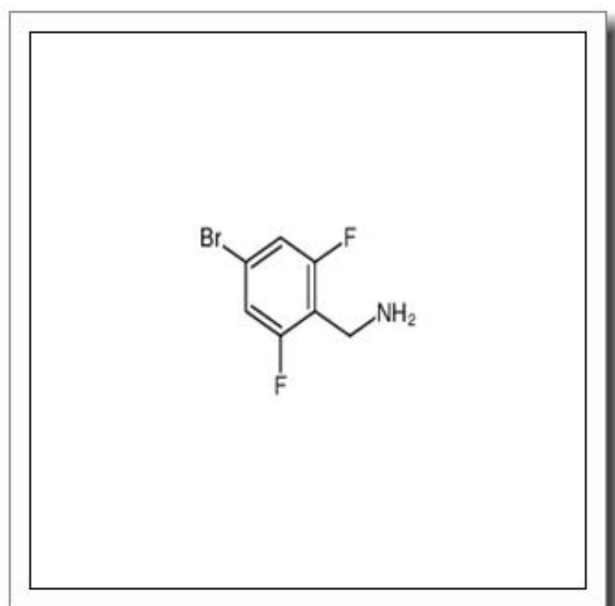


(4-bromo-2,6-difluorophenyl)methanamine

(4-bromo-2,6-difluorophenyl)methanamine



产品基本信息

属性	值
化学名称	(4-bromo-2,6-difluorophenyl)methanamine
中文名称	(4-bromo-2,6-difluorophenyl)methanamine
CAS 号	887585-99-1
分子式	C ₇ H ₆ BrF ₂ N
分子量	222.03
纯度	≥ 96%

产品说明

产品说明

1. 产品概述与化学特性

(4-bromo-2,6-difluorophenyl)methanamine, 中文名称为(4-溴-2,6-二氟苯基)甲胺, CAS 号为 887585-99-1, 分子式为 $C_7H_6BrF_2N$, 分子量为 222.03。该化合物是一种含溴和氟取代的苯甲胺衍生物, 具有较高的反应活性。其纯度标准为 $\geq 96\%$, 外观通常为白色至浅黄色结晶或粉末。该物质在有机合成中表现出良好的稳定性, 但由于其芳香胺结构, 需避免与强氧化剂接触。

2. 生物化学功能与重要性

(4-bromo-2,6-difluorophenyl)methanamine 作为一种重要的医药中间体, 其结构中的溴和氟原子赋予其独特的电子效应和空间位阻, 使其在药物分子设计中具有广泛的应用潜力。该化合物可通过进一步修饰参与多种偶联反应, 如 Buchwald-Hartwig 胺化或 Suzuki 偶联, 是合成具有生物活性分子 (如激酶抑制剂或抗菌剂) 的关键前体。

3. 主要应用领域与具体用途

该化合物主要用于医药研发和精细化工领域。在药物化学中, 它可作为构建块用于合成含氟或含溴的靶向药物分子, 特别是在抗肿瘤和中枢神经系统药物开发中具有重要价值。此外, 它还可用于材料科学中功能材料的合成, 如液晶材料或有机发光二极管 (OLED) 的前体。

4. 储存条件与使用建议

建议将本品置于干燥、阴凉的环境中, 避免光照和潮湿。储存温度应控制在 $2-8^{\circ}C$, 长期保存需充入惰性气体 (如氮气) 以延长稳定性。使用时需在通风良好的条件下操作, 并佩戴适当的防护装备 (如手套、护目镜和实验服)。开封后应尽快使用, 避免反复暴露于空气中。

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 $\geq 96\%$ 。安全方面, 该化合物可能对皮

肤、眼睛和呼吸道有刺激性，操作时应避免直接接触。如不慎接触，应立即用大量清水冲洗并就医。废弃物需按照当地法规处理，不可随意排放。详细的安全数据可参考提供的MSDS（材料安全数据表）。