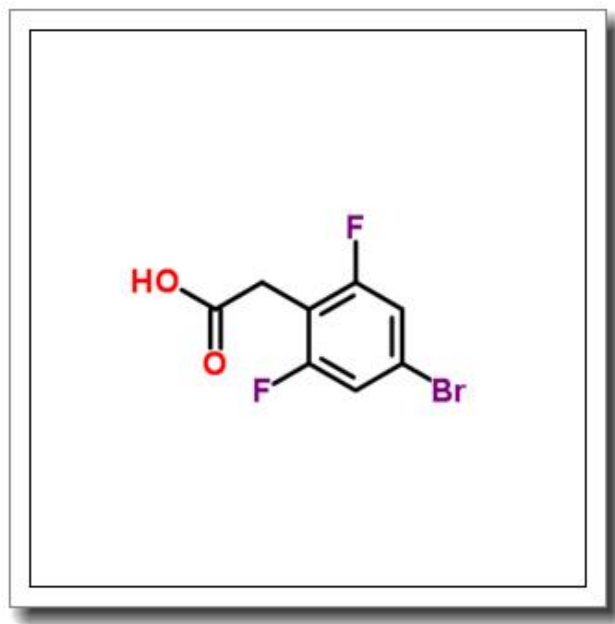


4-溴-2,6-二氟苯乙酸

2-(4-bromo-2,6-difluorophenyl)acetic acid



产品基本信息

属性	值
化学名称	2-(4-bromo-2,6-difluorophenyl)acetic acid
中文名称	4-溴-2,6-二氟苯乙酸
CAS 号	537033-54-8
分子式	C ₈ H ₅ BrF ₂ O ₂
分子量	251.025
纯度	≥96%

产品说明

4-溴-2,6-二氟苯乙酸产品说明

1. 产品概述与化学特性

4-溴-2,6-二氟苯乙酸（英文名称：2-(4-bromo-2,6-difluorophenyl)acetic acid）是一种有机芳香羧酸，CAS 号为 537033-54-8，分子式为 $C_8H_5BrF_2O_2$ ，分子量为 251.025。该化合物以白色至类白色结晶或粉末形式存在，纯度不低于 96%。其结构中的溴和氟取代基赋予其独特的电子效应和空间位阻，使其在有机合成中具有较高的反应活性。

2. 生物化学功能与重要性

4-溴-2,6-二氟苯乙酸作为一种重要的医药中间体，其苯乙酸骨架和卤素取代基使其在生物活性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羧酸衍生物（如酯、酰胺）的合成，或作为构建块用于杂环化合物的制备。其在药物化学中常用于调节分子的脂溶性和靶标结合能力。

3. 主要应用领域与具体用途

该产品主要用于以下领域：

- 医药中间体：作为合成非甾体抗炎药、抗菌剂或抗肿瘤药物的关键原料。
- 农药化学：用于开发含氟农药，提高化合物的稳定性和生物活性。
- 材料科学：作为功能材料的前体，如液晶材料或高分子单体。
- 科研用途：在有机合成和化学生物学研究中作为工具分子使用。

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。储存温度为 2-8℃，密封保存于原包装内。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。

5. 质量控制与安全信息

本产品通过 HPLC 检测，纯度 $\geq 96\%$ ，并提供详细的质量分析报告（COA）。其安全信息如下：

- 可能对眼睛、皮肤和呼吸道造成刺激，操作时需严格遵守实验室安全规范。
- 若不慎接触，应立即用大量清水冲洗，并寻求医疗帮助。
- 废弃物应按照当地法规处理，避免环境污染。

本品仅供科研或工业用途，不适用于食品、药品或家庭用途。