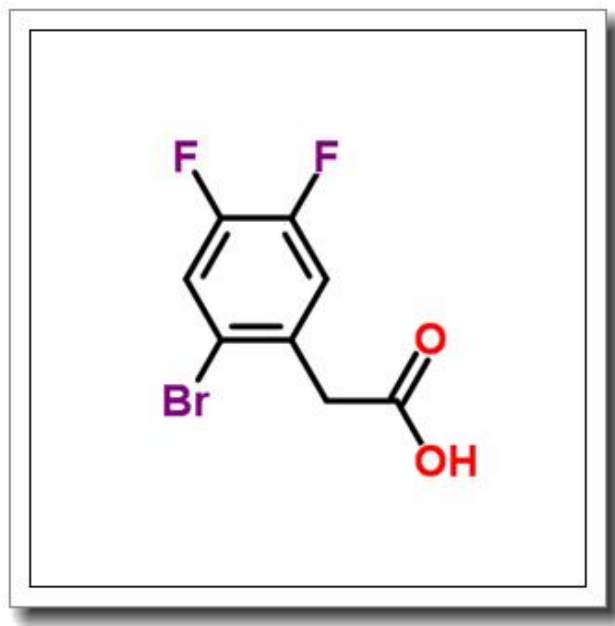


# 2-溴-4,5-二氟苯乙酸

*2-(2-Bromo-4,5-difluorophenyl)acetic acid*



## 产品基本信息

属性	值
化学名称	2-(2-Bromo-4,5-difluorophenyl)acetic acid
中文名称	2-溴-4,5-二氟苯乙酸
CAS 号	883502-07-6
分子式	C <sub>8</sub> H <sub>5</sub> BrF <sub>2</sub> O <sub>2</sub>
分子量	251.025
纯度	≥96%

## 产品说明

### 2-(2-溴-4,5-二氟苯基)乙酸产品说明

#### 1. 产品概述与化学特性

2-(2-溴-4,5-二氟苯基)乙酸 (英文名称: 2-(2-Bromo-4,5-difluorophenyl)acetic acid) 是一种有机溴代氟苯乙酸衍生物, CAS 号为 883502-07-6, 分子式为  $C_8H_5BrF_2O_2$ , 分子量为 251.025。该化合物为白色至类白色结晶性粉末, 纯度不低于 96%。其结构中包含溴原子和氟原子的取代基团, 赋予其独特的电子效应和空间位阻, 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

作为一种芳基乙酸衍生物, 该化合物可通过羧基和卤素取代基参与多种化学反应, 如酯化、酰胺化及偶联反应。其溴原子可作为活性位点用于进一步的官能团转化, 而氟原子的引入可增强化合物的脂溶性和代谢稳定性。这些特性使其成为药物研发中重要的中间体, 尤其在设计靶向酶或受体的活性分子时具有广泛应用。

#### 3. 主要应用领域与具体用途

该产品主要用于医药和农药领域的中间体合成。在药物化学中, 常用于构建含氟杂环化合物或非甾体抗炎药 (NSAIDs) 的衍生物。此外, 其在材料科学中也可作为功能化单体, 用于制备特殊性能的高分子材料。具体用途包括但不限于: 抗肿瘤药物前体的合成、抗菌剂的结构修饰以及有机发光材料 (OLED) 的研发。

#### 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。储存温度应控制在  $2-8^{\circ}C$ , 长期存放需充入惰性气体 (如氮气) 保护。使用时需在通风橱中操作, 避免直接接触皮肤或吸入粉尘。溶解性测试表明, 该化合物易溶于二甲基亚砜 (DMSO) 和甲醇, 但在水中溶解度较低。

#### 5. 质量控制与安全信息

本产品通过高效液相色谱 (HPLC) 检测, 纯度  $\geq 96\%$ 。使用者应佩戴防护手套、护目镜和实验服, 避免与眼睛、皮肤或黏膜接触。若不慎接触, 应立即用大量清水冲

洗并就医。废弃物需按危险化学品处理规范处置。安全数据表（SDS）可进一步提供毒理学信息及应急处理措施。

本产品仅供科研用途，不适用于食品、药品或家庭用途。