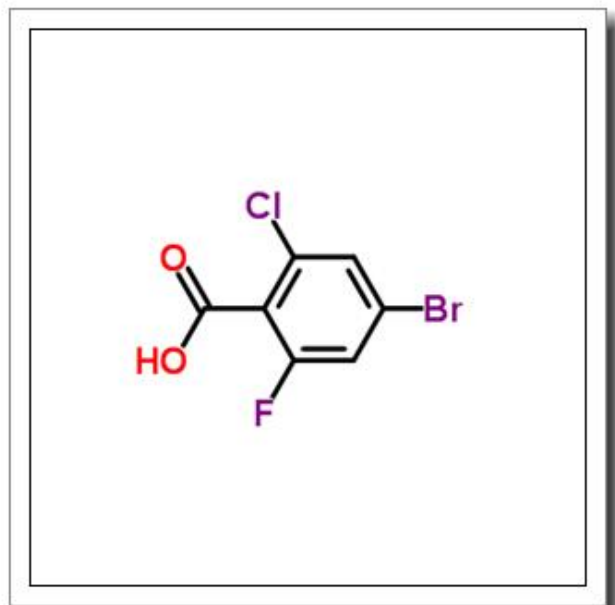


4-Bromo-2-chloro-6-fluorobenzoic acid

4-Bromo-2-chloro-6-fluorobenzoic acid



产品基本信息

属性	值
化学名称	4-Bromo-2-chloro-6-fluorobenzoic acid
中文名称	4-Bromo-2-chloro-6-fluorobenzoic acid
CAS 号	1321613-01-7
分子式	C ₇ H ₃ BrClF ₂ O ₂
分子量	253.453
纯度	≥ 96%

产品说明

4-Bromo-2-chloro-6-fluorobenzoic acid 产品说明

1. 产品概述与化学特性

4-Bromo-2-chloro-6-fluorobenzoic acid 是一种有机芳香酸衍生物，化学式为 $C_7H_3BrClF_2O_2$ ，分子量为 253.453。其 CAS 号为 1321613-01-7，纯度为 $\geq 96\%$ 。该化合物结构中含有溴、氯和氟三种卤素取代基，赋予其独特的电子效应和反应活性。常温下为白色至类白色结晶或粉末，可溶于常见有机溶剂如甲醇、乙醇和二甲基亚砜（DMSO），微溶于水。

2. 生物化学功能与重要性

作为一种多卤代苯甲酸衍生物，该化合物在生物化学研究中具有重要价值。其结构中的卤素原子使其成为药物化学和材料科学中常用的中间体，尤其在构建复杂分子骨架时表现出高反应选择性。此外，氟原子的引入可增强化合物的代谢稳定性和脂溶性，在药物设计中被广泛用于优化先导化合物的药代动力学性质。

3. 主要应用领域与具体用途

该产品主要应用于以下领域：

- 医药研发：作为关键中间体用于合成抗菌、抗肿瘤等活性分子。
- 农药化学：用于开发含卤素的高效农药或除草剂。
- 材料科学：参与合成液晶材料或高分子聚合物的功能性单体。
- 学术研究：作为标准品或反应底物用于有机合成方法学开发。

4. 储存条件与使用建议

建议在干燥、避光条件下储存，温度控制在 $2-8^{\circ}C$ 以保持稳定性。开封后需充惰性气体（如氮气）保护，避免吸湿和氧化。使用时应在通风橱中操作，避免直接接触皮肤或吸入粉尘。溶解时建议使用极性有机溶剂，并根据实验需求进行浓度优化。

5. 质量控制与安全信息

本产品通过 HPLC 检测确保纯度 $\geq 96\%$ ，并提供批次相关的质检报告（COA）。安全

信息如下:

- 可能对眼睛、皮肤和呼吸道产生刺激性，操作时需佩戴防护手套、护目镜和口罩。
- 若不慎接触，立即用大量清水冲洗并就医。
- 废弃物应按照国家危险化学品处理规范处置，避免环境污染。

本产品仅限科研用途，不适用于医药、食品或家庭用途。购买后请仔细阅读材料安全数据表（MSDS）并遵守实验室安全规程。