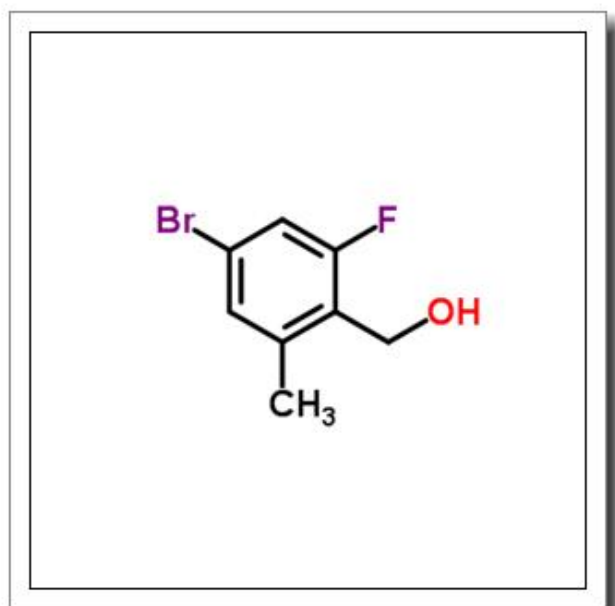


# (4-Bromo-2-fluoro-6-methylphenyl)methanol

*(4-Bromo-2-fluoro-6-methylphenyl)methanol*



## 产品基本信息

属性	值
化学名称	(4-Bromo-2-fluoro-6-methylphenyl)methanol
中文名称	(4-Bromo-2-fluoro-6-methylphenyl)methanol
CAS 号	1417736-81-2
分子式	C <sub>8</sub> H <sub>8</sub> BrFO
分子量	219.051
纯度	≥ 96%

## 产品说明

### 4-溴-2-氟-6-甲基苯甲醇产品说明书

#### 1. 产品概述与化学特性

4-溴-2-氟-6-甲基苯甲醇 ((4-Bromo-2-fluoro-6-methylphenyl)methanol) 是一种有机溴化合物, 化学式为  $C_8H_8BrFO$ , 分子量 219.051, CAS 号为 1417736-81-2。该化合物为白色至类白色结晶或粉末, 纯度  $\geq 96\%$ , 具有芳环溴取代基和氟原子的独特结构特征, 使其在亲电反应和偶联反应中表现出高反应活性。其甲醇基团 ( $-CH_2OH$ ) 进一步扩展了其在衍生化反应中的应用潜力。

#### 2. 生物化学功能与重要性

作为芳基溴化物的重要衍生物, 该化合物是合成复杂有机分子的关键中间体, 尤其在药物化学和材料科学领域。氟原子的引入可增强化合物的脂溶性和代谢稳定性, 而溴原子则为后续的钯催化偶联反应 (如 Suzuki 或 Heck 反应) 提供活性位点。这些特性使其在靶向药物设计、荧光探针合成及高分子材料改性中具有不可替代的作用。

#### 3. 主要应用领域与具体用途

该产品主要用于以下领域:

- 医药研发: 作为抗肿瘤、抗病毒药物 (如激酶抑制剂) 的合成前体。
- 农药化学: 用于构建含氟农药活性分子, 提升生物利用度。
- 材料科学: 参与制备有机电致发光材料 (OLED) 或液晶显示材料。
- 学术研究: 作为标准品或反应底物用于有机方法学开发。

#### 4. 储存条件与使用建议

建议在  $2-8^{\circ}C$ 、避光、干燥的惰性气体 (如氮气) 环境下密封保存, 避免与氧化剂、强酸强碱接触。使用时需在通风橱中操作, 佩戴防护手套和护目镜。溶解性测试表明其易溶于二甲基亚砜 (DMSO) 和甲醇, 推荐使用前通过薄层色谱 (TLC) 或 HPLC 监测纯度。

## 5. 质量控制与安全信息

本产品经 HPLC 和核磁共振 (NMR) 验证, 批次纯度  $\geq 96\%$ 。安全数据表明其具有刺激性, 可能引起皮肤和眼睛损伤 (GHS 分类: H315-H319)。若不慎接触, 立即用大量清水冲洗并就医。废弃处置需遵循当地法规, 建议通过专业化学品回收机构处理。

注: 本说明基于现有实验数据编制, 具体应用需结合用户实验条件优化。更多技术参数请索取 COA (分析证书)。