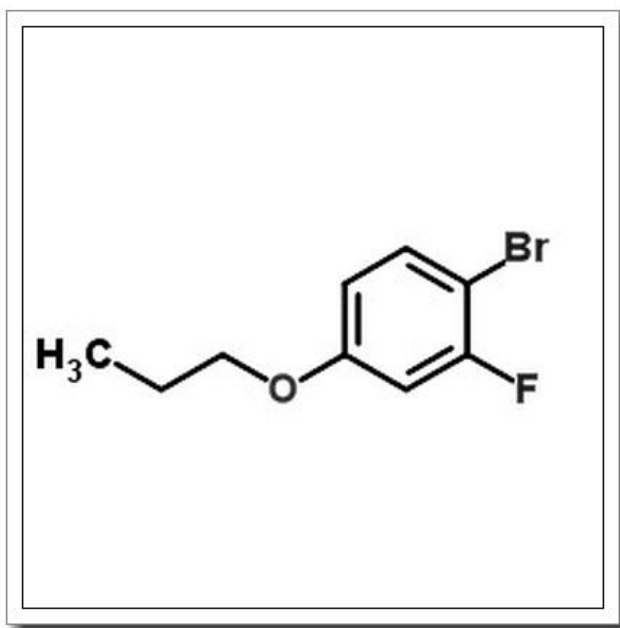


# 1-Bromo-2-fluoro-4-propoxybenzene

*1-Bromo-2-fluoro-4-propoxybenzene*



## 产品基本信息

属性	值
化学名称	1-Bromo-2-fluoro-4-propoxybenzene
中文名称	1-Bromo-2-fluoro-4-propoxybenzene
CAS 号	1242070-96-7
分子式	C <sub>9</sub> H <sub>10</sub> BrF <sub>0</sub>
分子量	233.077
纯度	>96%

## 产品说明

### 1. 产品概述与化学特性

1-Bromo-2-fluoro-4-propoxybenzene (中文名称: 1-溴-2-氟-4-丙氧基苯) 是一种有机芳香族化合物, CAS 号为 1242070-96-7, 分子式为  $C_9H_{10}BrFO$ , 分子量为 233.077。该化合物由苯环结构衍生而来, 包含溴、氟和丙氧基三个取代基, 赋予其独特的化学性质。其纯度高于 96%, 适合用于精细化学合成和药物研发等领域。该化合物通常为无色至淡黄色液体或低熔点固体, 需避光保存以避免分解。

### 2. 生物化学功能与重要性

1-Bromo-2-fluoro-4-propoxybenzene 作为一种重要的有机中间体, 在生物化学领域具有广泛的应用潜力。其结构中溴和氟原子的引入增强了化合物的反应活性, 使其成为构建复杂分子 (如药物活性成分或功能材料) 的关键砌块。氟原子的存在还可能影响化合物的生物利用度和代谢稳定性, 因此在药物设计中具有特殊价值。

### 3. 主要应用领域与具体用途

该化合物主要用于医药、农药和材料科学领域。在医药研发中, 它可作为合成抗肿瘤、抗炎或中枢神经系统药物的重要中间体。在农药领域, 其衍生物可能用于开发新型杀虫剂或除草剂。此外, 它还常用作液晶材料或有机光电材料的合成前体。

### 4. 储存条件与使用建议

建议将本品置于阴凉、干燥、通风良好的环境中, 避免阳光直射。储存温度应控制在  $2-8^{\circ}C$ , 长期保存需充惰性气体保护。使用时需在通风橱中操作, 避免直接接触皮肤和眼睛。建议佩戴防护手套、护目镜和实验服, 并确保工作区域远离火源。

### 5. 质量控制与安全信息

本产品通过 HPLC 检测, 纯度  $>96\%$ 。可能含有微量杂质, 建议使用前进一步纯化。该化合物对眼睛、皮肤和呼吸道有刺激性, 操作时应严格遵守化学品安全规范。如发生接触, 立即用大量清水冲洗并就医。废弃物需按照当地法规处理, 避免环境污染。

请注意，本说明仅供参考，具体使用前请查阅最新版材料安全数据表（MSDS）及相关文献。