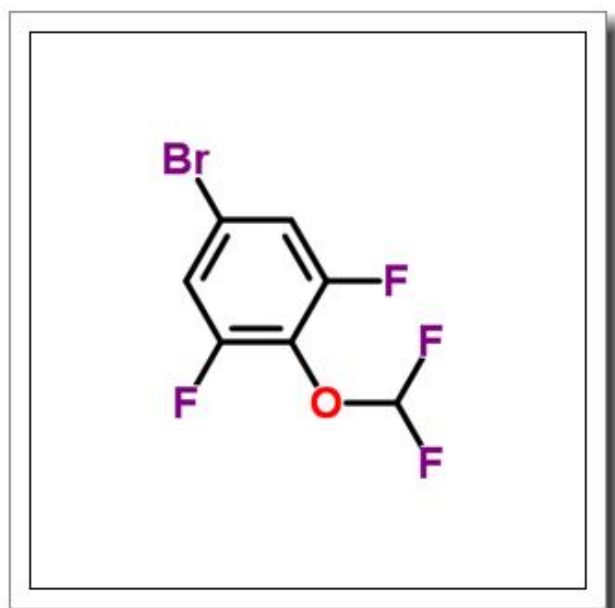


# 5-bromo-2-(difluoromethoxy)-1,3-difluorobenzene

*5-bromo-2-(difluoromethoxy)-1,3-difluorobenzene*



## 产品基本信息

属性	值
化学名称	5-bromo-2-(difluoromethoxy)-1,3-difluorobenzene
中文名称	5-bromo-2-(difluoromethoxy)-1,3-difluorobenzene
CAS 号	181806-67-7
分子式	C7H3BrF4O
分子量	258.996
纯度	≥ 96%

## 产品说明

产品名称: 5-溴-2-(二氟甲氧基)-1,3-二氟苯

化学名称: 5-bromo-2-(difluoromethoxy)-1,3-difluorobenzene

CAS 号: 181806-67-7

分子式: C<sub>7</sub>H<sub>3</sub>BrF<sub>4</sub>O

分子量: 258.996

纯度: ≥96%

### 1. 产品概述与化学特性

5-溴-2-(二氟甲氧基)-1,3-二氟苯是一种含溴和氟的芳香族化合物,其分子结构中包含溴原子、二氟甲氧基以及两个氟原子取代基。该化合物具有较高的化学稳定性和独特的电子效应,适用于多种有机合成反应。其分子量为 258.996,常温下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

作为一种多氟代芳香族化合物,该产品在药物化学和材料科学中具有重要价值。其结构中的氟原子和二氟甲氧基能够显著改变分子的极性、脂溶性和代谢稳定性,因此在药物分子设计中常用于提高生物利用度或调节药理活性。此外,溴原子的存在使其可作为中间体参与偶联反应,进一步拓展其应用范围。

### 3. 主要应用领域与具体用途

该化合物广泛应用于医药、农药和材料科学领域。在医药研发中,它是合成抗病毒、抗肿瘤药物的重要中间体;在农药领域,可用于制备高效低毒的含氟农药;在材料科学中,可作为液晶材料或特种聚合物的单体。此外,其独特的氟代结构也使其在有机光电材料开发中具有潜力。

### 4. 储存条件与使用建议

建议在-20°C至4°C的低温环境下避光保存,置于干燥、惰性气体(如氮气)保护的密闭容器中。使用时应穿戴防护手套、护目镜和实验服,避免直接接触皮肤或

吸入蒸气。操作需在通风良好的化学通风橱中进行，避免与强氧化剂或强酸强碱接触。

#### 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、皮肤和呼吸系统造成刺激，使用时需严格遵守化学品操作规范。如不慎接触，应立即用大量清水冲洗并就医。废弃物应按照危险化学品处理规范处置，避免环境污染。

本产品仅供科研用途，不适用于医药、食品或其他非实验领域。购买前请确认用途符合相关法规要求。