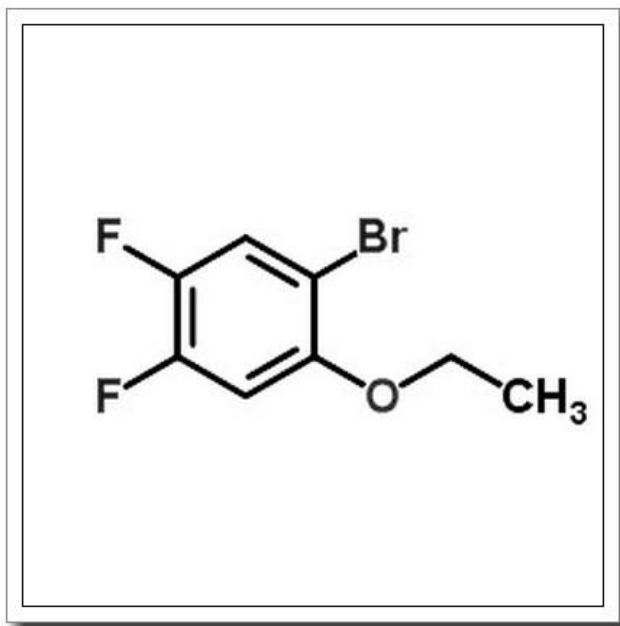


1-Bromo-2-ethoxy-4,5-difluorobenzene

1-Bromo-2-ethoxy-4,5-difluorobenzene



产品基本信息

属性	值
化学名称	1-Bromo-2-ethoxy-4,5-difluorobenzene
中文名称	1-溴-2-乙氧基-4,5-二氟苯
CAS 号	1266253-71-7
分子式	C ₈ H ₇ BrF ₂ O
分子量	237.041
纯度	>96%

产品说明

1-Bromo-2-ethoxy-4,5-difluorobenzene 产品说明书

1. 产品概述与化学特性

1-Bromo-2-ethoxy-4,5-difluorobenzene 是一种有机芳香族化合物，化学式为 $C_8H_7BrF_2O$ ，分子量为 237.041。该化合物为无色至淡黄色液体或低熔点固体，CAS 号为 1266253-71-7。其结构中包含溴原子、乙氧基和两个氟原子取代基，赋予其独特的电子效应和反应活性。纯度标准为 >96%，适用于高要求的合成应用。

2. 生物化学功能与重要性

作为芳烃衍生物，该化合物在有机合成中表现出显著的活性，尤其是作为中间体参与偶联反应（如 Suzuki 偶联）和亲核取代反应。乙氧基和氟原子的引入增强了其溶解性和稳定性，而溴原子则为后续官能团化提供了关键位点。在药物化学和材料科学领域，此类结构常用于构建复杂分子骨架。

3. 主要应用领域与具体用途

该产品主要用于医药中间体、液晶材料及农药合成。在药物研发中，可作为抗菌或抗肿瘤化合物的前体；在材料领域，用于制备含氟液晶单体以优化显示性能。此外，其衍生物在有机光电材料（如 OLED）中也有潜在应用。

4. 储存条件与使用建议

建议密封储存于 2-8°C 避光环境中，避免与强氧化剂、酸或碱接触。使用前需恢复至室温并充分摇匀。操作时需在通风橱中进行，佩戴防护手套和护目镜。开封后建议充氮保护以延长保存期限。

5. 质量控制与安全信息

本产品通过 HPLC 和 NMR 严格检测，确保纯度 >96%。MSDS 数据显示其具有刺激性，可能引起皮肤和眼睛损伤。若不慎接触，应立即用大量清水冲洗并就医。废弃处理需遵循当地化学品管理法规。运输分类为 UN 2810（危险品类别 6.1）。

注：以上信息基于现有研究数据，具体应用需进一步实验验证。