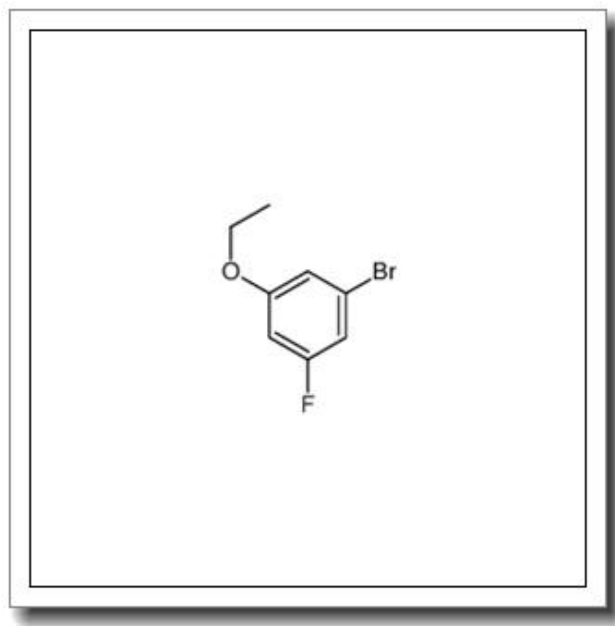


3-氟-5-溴苯乙醚

1-Bromo-3-ethoxy-5-fluorobenzene



产品基本信息

属性	值
化学名称	1-Bromo-3-ethoxy-5-fluorobenzene
中文名称	3-氟-5-溴苯乙醚
CAS 号	212307-87-4
分子式	C ₈ H ₈ BrF ₀
分子量	219.051
纯度	≥ 96%

产品说明

1. 产品概述与化学特性

3-氟-5-溴苯乙醚 (1-Bromo-3-ethoxy-5-fluorobenzene) 是一种有机化合物，化学式为 C_8H_8BrFO ，分子量为 219.051，CAS 号为 212307-87-4。该化合物为无色至淡黄色液体或固体，纯度通常不低于 96%。其结构中含有溴、氟和乙氧基官能团，使其在化学反应中表现出较高的反应活性。该化合物在常温下稳定，但需避免与强氧化剂接触。

2. 生物化学功能与重要性

3-氟-5-溴苯乙醚作为一种重要的有机中间体，广泛应用于医药、农药和材料科学领域。其分子中的溴和氟原子赋予其独特的电子效应和空间位阻，使其在偶联反应、亲核取代反应等有机合成中具有重要作用。此外，氟原子的引入可显著提高化合物的脂溶性和代谢稳定性，因此在药物分子设计中具有重要价值。

3. 主要应用领域与具体用途

该化合物主要用于医药和农药中间体的合成。在医药领域，它是制备抗肿瘤、抗病毒和中枢神经系统药物的重要原料。在农药领域，可用于合成高效低毒的杀虫剂和除草剂。此外，它还常用作液晶材料、高分子材料的改性剂，以及有机光电材料的合成前体。

4. 储存条件与使用建议

建议将 3-氟-5-溴苯乙醚储存于阴凉、干燥、通风良好的环境中，远离热源和明火。理想的储存温度为 2-8°C，长期保存需充入惰性气体（如氮气）以降低氧化风险。使用时需佩戴防护手套、护目镜和实验服，避免直接接触皮肤或吸入其蒸气。操作应在通风橱中进行，并严格遵守实验室安全规程。

5. 质量控制与安全信息

本产品的质量控制采用高效液相色谱 (HPLC) 和核磁共振 (NMR) 等方法，确保纯度 $\geq 96\%$ 。安全信息方面，该化合物对眼睛、皮肤和呼吸道有刺激性，可能引起灼

伤或过敏反应。若不慎接触，应立即用大量清水冲洗，并寻求医疗帮助。废弃物应按照当地法规进行专业处理，避免环境污染。