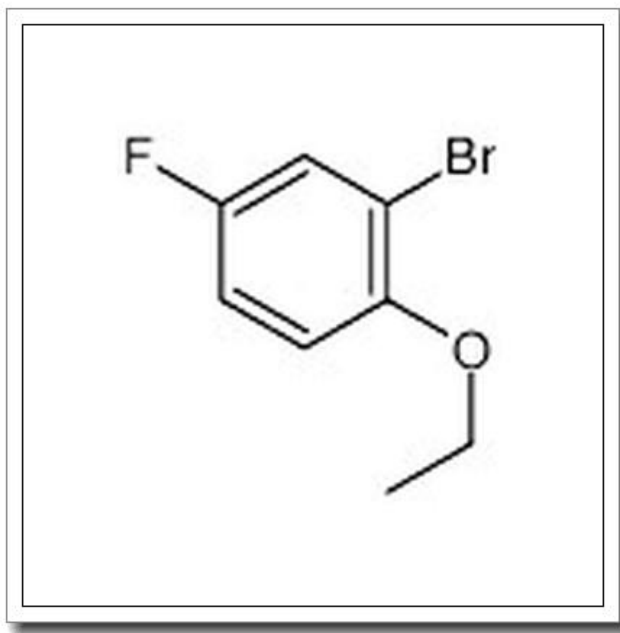


2-溴-1-乙氧基-4-氟苯

2-bromo-1-ethoxy-4-fluorobenzene



产品基本信息

属性	值
化学名称	2-bromo-1-ethoxy-4-fluorobenzene
中文名称	2-溴-1-乙氧基-4-氟苯
CAS 号	326-69-2
分子式	C ₈ H ₈ BrFO
分子量	219.051
纯度	>96%

产品说明

2-溴-1-乙氧基-4-氟苯产品说明书

1. 产品概述与化学特性

2-溴-1-乙氧基-4-氟苯 (2-bromo-1-ethoxy-4-fluorobenzene) 是一种含溴、乙氧基和氟取代的芳香族化合物, CAS 号为 326-69-2, 分子式为 C_8H_8BrFO , 分子量为 219.051。本品为无色至淡黄色液体或结晶固体, 纯度高于 96%, 具有典型的芳香气味。其化学结构中溴原子和氟原子的引入显著增强了反应活性, 使其成为有机合成中的重要中间体。

2. 生物化学功能与重要性

该化合物在生物化学领域主要作为合成砌块, 用于构建更复杂的分子结构。溴原子的存在使其易于参与偶联反应 (如 Suzuki 偶联), 而乙氧基和氟原子的电子效应可调节分子极性和反应位点选择性。其独特的结构特性在药物化学中尤为重要, 常用于抗菌、抗肿瘤等活性分子的研发。

3. 主要应用领域与具体用途

2-溴-1-乙氧基-4-氟苯广泛应用于医药、农药和材料科学领域。在医药研发中, 它是合成氟代苯类药物的重要中间体, 例如非甾体抗炎药和中枢神经系统药物。在农药领域, 可用于制备含氟杀虫剂或除草剂。此外, 在有机光电材料合成中, 该化合物可作为构建共轭体系的起始原料。

4. 储存条件与使用建议

本品需避光保存于阴凉干燥处, 建议温度为 2-8°C, 长期储存应充惰性气体 (如氮气) 保护。开封后需密封防潮, 避免与强氧化剂或还原剂接触。使用时应佩戴防护手套、护目镜及防毒面具, 确保通风良好。若需溶解, 推荐使用乙醇、二氯甲烷等有机溶剂。

5. 质量控制与安全信息

本产品通过 HPLC 检测纯度 $\geq 96\%$, 并严格控制水分和杂质含量。安全数据表明, 该化合物对皮肤、眼睛和呼吸道有刺激性, 操作时需遵守 GHS 标准, 危险标识代码为

H315-H319-H335。若不慎接触，应立即用大量清水冲洗并就医。废弃物处理需符合当地环保法规，禁止直接排放至下水道或环境中。