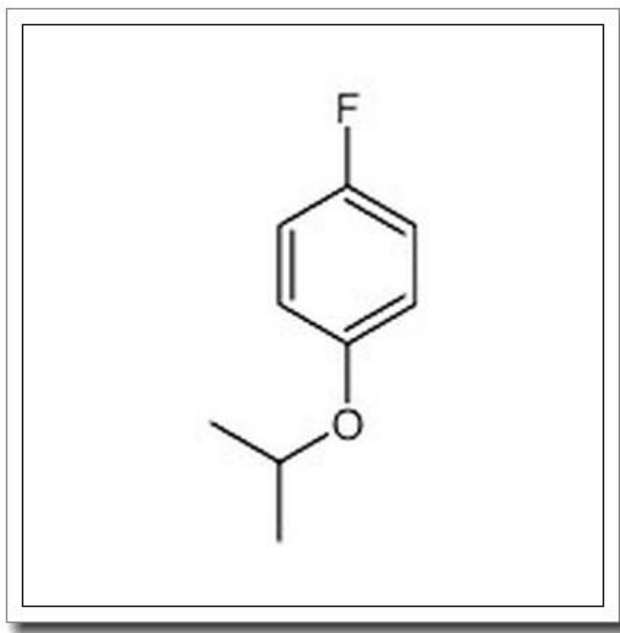


1-氟-4-异丙氧基苯

1-fluoro-4-propan-2-yloxybenzene



产品基本信息

属性	值
化学名称	1-fluoro-4-propan-2-yloxybenzene
中文名称	1-氟-4-异丙氧基苯
CAS 号	459-06-3
分子式	C ₉ H ₁₁ F ₀
分子量	154.181
纯度	>96%

产品说明

1. 产品概述与化学特性

1-氟-4-异丙氧基苯 (1-fluoro-4-propan-2-yloxybenzene) 是一种有机氟化合物, CAS 号为 459-06-3, 分子式为 $C_9H_{11}FO$, 分子量为 154.181。该化合物为无色至淡黄色液体, 具有芳香气味, 纯度通常高于 96%。其结构由苯环上的氟原子和异丙氧基取代基组成, 表现出良好的化学稳定性和适度的极性, 适合作为有机合成中间体或功能材料的前体。

2. 生物化学功能与重要性

1-氟-4-异丙氧基苯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。氟原子的引入可显著改变化合物的电子分布和生物活性, 使其在药物设计和农药开发中具有独特价值。此外, 其异丙氧基侧链提供了空间位阻效应, 可用于调控分子间相互作用。

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, 它可作为抗菌剂或抗肿瘤药物的中间体; 在农药合成中, 用于制备高效低毒的除草剂或杀虫剂; 在材料科学中, 可作为液晶材料或高分子单体的关键组分。其高反应活性使其在交叉偶联反应和亲核取代反应中表现优异。

4. 储存条件与使用建议

建议将 1-氟-4-异丙氧基苯密封保存于阴凉、干燥、通风良好的环境中, 避免光照和高温。储存温度应控制在 $2-8^{\circ}C$, 长期保存需充惰性气体保护。使用时需佩戴防护手套、护目镜和防毒面具, 避免直接接触皮肤或吸入蒸气。操作应在通风橱中进行, 远离火源和氧化剂。

5. 质量控制与安全信息

本产品通过 GC 或 HPLC 分析确保纯度 $>96\%$, 并提供完整的质检报告 (COA)。其安全信息如下: GHS 分类为刺激性 (皮肤和眼睛) 和有害 (吸入), 危险代码 H315-H319-H335。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法

规，不可直接排入环境。运输时需贴有腐蚀性和有害物质标签，符合 UN/ADR 标准。