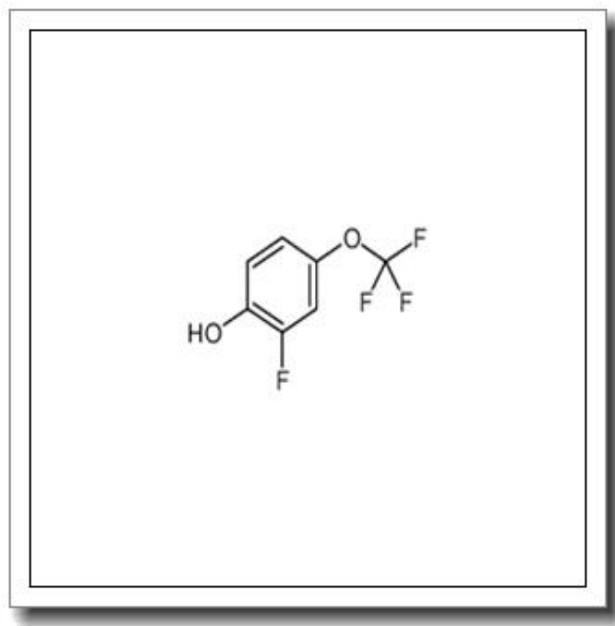


产品_1554

2-fluoro-4-(trifluoromethoxy)phenol



产品基本信息

属性	值
化学名称	2-fluoro-4-(trifluoromethoxy)phenol
中文名称	产品_1554
CAS 号	1073477-74-3
分子式	C ₇ H ₄ F ₄ O ₂
分子量	196.099
纯度	≥96%

产品说明

1. 产品概述与化学特性

产品_1554 (化学名称: 2-fluoro-4-(trifluoromethoxy)phenol, CAS 号: 1073477-74-3) 是一种含氟芳香族化合物, 分子式为 $C_7H_4F_4O_2$, 分子量为 196.099。该化合物以酚羟基为核心结构, 同时含有氟原子和三氟甲氧基团, 赋予其独特的化学性质, 如高电负性和稳定性。其纯度 $\geq 96\%$, 适合用于高要求的生物化学与有机合成研究。

2. 生物化学功能与重要性

产品_1554 因其含氟基团的特性, 在生物化学领域表现出显著的活性。氟原子的引入可增强化合物的脂溶性和代谢稳定性, 使其在药物分子设计中具有潜在应用价值。此外, 三氟甲氧基团的存在可能影响化合物的电子分布, 从而参与特定生物分子相互作用, 如酶抑制或受体结合。

3. 主要应用领域与具体用途

该化合物广泛应用于医药研发、农药化学和材料科学领域。在医药领域, 它可作为中间体用于合成含氟药物分子, 如抗炎或抗肿瘤化合物。在农药化学中, 其结构特性可能用于开发新型杀虫剂或除草剂。此外, 在材料科学中, 含氟芳香族化合物常用于制备高性能聚合物或液晶材料。

4. 储存条件与使用建议

产品_1554 需储存于干燥、阴凉的环境中, 避免光照和潮湿。建议在惰性气体 (如氮气) 保护下密封保存, 温度控制在 $2-8^{\circ}C$ 以延长稳定性。使用时需佩戴防护手套和护目镜, 并在通风良好的条件下操作, 避免直接接触皮肤或吸入粉尘。

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 $\geq 96\%$ 。安全信息方面, 产品_1554 可能对眼睛、皮肤和呼吸道有刺激性, 操作时应遵循化学品通用防护规范。如发生接触, 立即用大量清水冲洗并就医。废弃物需按危险化学品处理标准处置。

以上信息仅供参考, 具体应用需结合实验需求进一步验证。