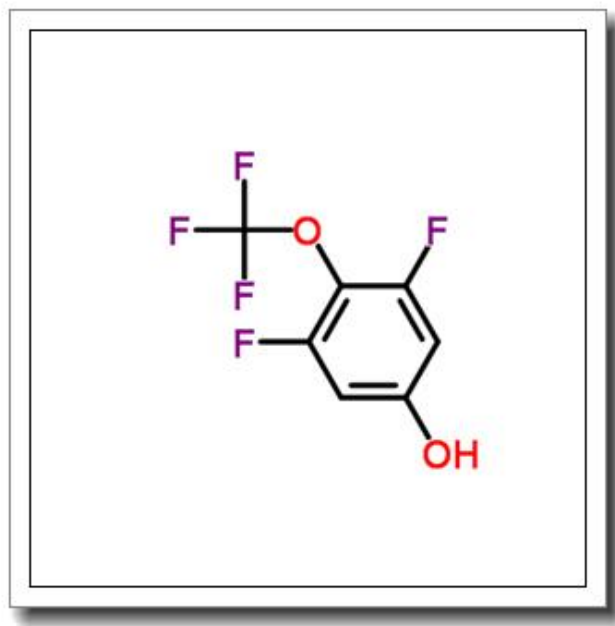


3,5-二氟-4-(三氟甲氧基)苯酚

3,5-Difluoro-4-(trifluoromethoxy)phenol



产品基本信息

属性	值
化学名称	3,5-Difluoro-4-(trifluoromethoxy)phenol
中文名称	3,5-二氟-4-(三氟甲氧基)苯酚
CAS 号	195206-85-0
分子式	C7H3F5O2
分子量	214.089
纯度	≥96%

产品说明

3,5-二氟-4-(三氟甲氧基)苯酚产品说明

1. 产品概述与化学特性

3,5-二氟-4-(三氟甲氧基)苯酚 (英文名称: 3,5-Difluoro-4-(trifluoromethoxy)phenol) 是一种含氟芳香族化合物, CAS 号为 195206-85-0, 分子式为 $C_7H_3F_5O_2$, 分子量为 214.089。该化合物为白色至类白色结晶或粉末, 纯度不低于 96%。其结构中的三氟甲氧基和双氟取代基赋予其独特的电子效应和化学稳定性, 使其在有机合成和材料科学中具有重要价值。

2. 生物化学功能与重要性

该化合物因其含氟基团的存在, 表现出较强的亲脂性和代谢稳定性, 在药物化学中常用于先导化合物的结构修饰。其酚羟基可作为活性位点参与偶联反应或形成氢键, 而三氟甲氧基的强吸电子特性可调节分子整体的反应活性。这些特性使其在生物活性分子设计和功能材料开发中具有潜在应用价值。

3. 主要应用领域与具体用途

3,5-二氟-4-(三氟甲氧基)苯酚主要应用于以下领域:

- 医药中间体: 用于合成含氟药物分子, 如抗炎、抗肿瘤或中枢神经系统药物。
- 农药化学: 作为含氟农药的关键结构单元, 可增强化合物的生物活性和环境稳定性。
- 材料科学: 用于制备含氟高分子材料或液晶材料, 改善材料的耐热性和化学惰性。

4. 储存条件与使用建议

本品需储存于密闭容器中, 置于干燥、阴凉 ($2-8^{\circ}C$)、避光的环境下, 远离氧化剂和强酸强碱。使用时应佩戴防护手套、护目镜和防尘口罩, 避免直接接触皮肤或吸入粉尘。操作环境需通风良好, 建议在惰性气体 (如氮气) 保护下进行称量或反应。

5. 质量控制与安全信息

本产品通过 HPLC 检测，纯度 $\geq 96\%$ ，并提供完整的质检报告（COA）。其安全信息如下：

- 安全术语：可能引起皮肤刺激（H315）、眼睛刺激（H319），使用后需彻底清洗接触部位。
- 废弃处理：需按危险化学品规范处置，不可直接排入环境。

如需进一步技术资料或 MSDS，请联系供应商获取。