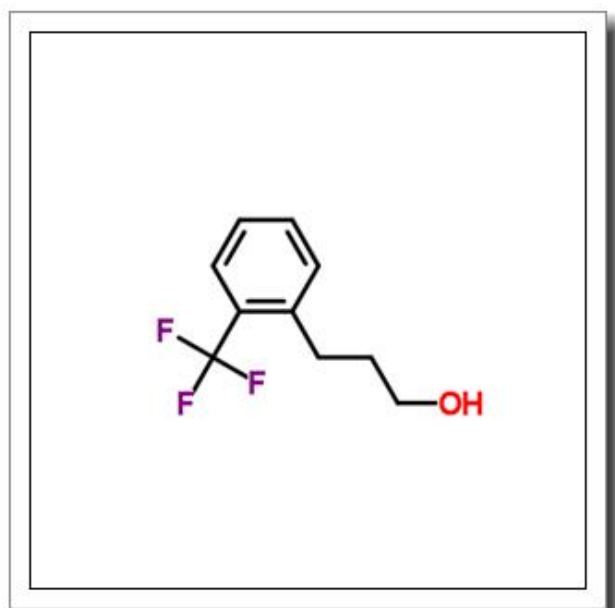


3-[2-(trifluoromethyl)phenyl]propan-1-ol

3-[2-(trifluoromethyl)phenyl]propan-1-ol



产品基本信息

属性	值
化学名称	3-[2-(trifluoromethyl)phenyl]propan-1-ol
中文名称	3-[2-(trifluoromethyl)phenyl]propan-1-ol
CAS 号	191155-81-4
分子式	C ₁₀ H ₁₁ F ₃ O
分子量	204.189
纯度	≥96%

产品说明

3-[2-(三氟甲基)苯基]丙-1-醇产品说明

1. 产品概述与化学特性

3-[2-(三氟甲基)苯基]丙-1-醇 (CAS 号: 191155-81-4) 是一种含三氟甲基的芳香族醇类化合物, 分子式为 $C_{10}H_{11}F_3O$, 分子量为 204.189。该化合物常温下为无色至淡黄色液体, 具有较低的挥发性和良好的溶解性, 可溶于常见有机溶剂如乙醇、乙醚和二氯甲烷。其结构中苯环上的三氟甲基赋予其独特的电子效应和化学稳定性, 使其在有机合成和药物化学中具有重要价值。

2. 生物化学功能与重要性

该化合物因其三氟甲基苯基结构, 常作为中间体用于合成具有生物活性的分子。三氟甲基的引入可显著改善化合物的脂溶性、代谢稳定性和靶标结合能力, 因此在药物设计中备受关注。此外, 其醇官能团可通过进一步衍生化 (如氧化、酯化或醚化) 构建更复杂的药物骨架或功能材料。

3. 主要应用领域与具体用途

3-[2-(三氟甲基)苯基]丙-1-醇广泛应用于医药研发、农药合成和材料科学领域。在医药领域, 它是合成抗炎、抗肿瘤或中枢神经系统药物的重要中间体; 在农药化学中, 可用于制备高效低毒的含氟农药; 此外, 还可作为液晶材料或特种聚合物的单体。

4. 储存条件与使用建议

本品需密封保存于阴凉、干燥、通风良好的环境中, 避免光照和高温。推荐储存温度为 $2-8^{\circ}C$, 长期存放建议充入惰性气体 (如氮气) 保护。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

本产品纯度 $\geq 96\%$ (GC 或 HPLC 分析), 提供批次相关的质检报告 (COA)。其安全信息如下: 可能对眼睛、皮肤和呼吸系统造成刺激, 接触后应立即用大量清水冲洗

并就医。废弃物需按危险化学品规范处置。运输时需符合 UN 编号和 GHS 分类要求，确保包装完整且标签清晰。

如需进一步技术资料或定制服务，请联系我们的技术支持团队。