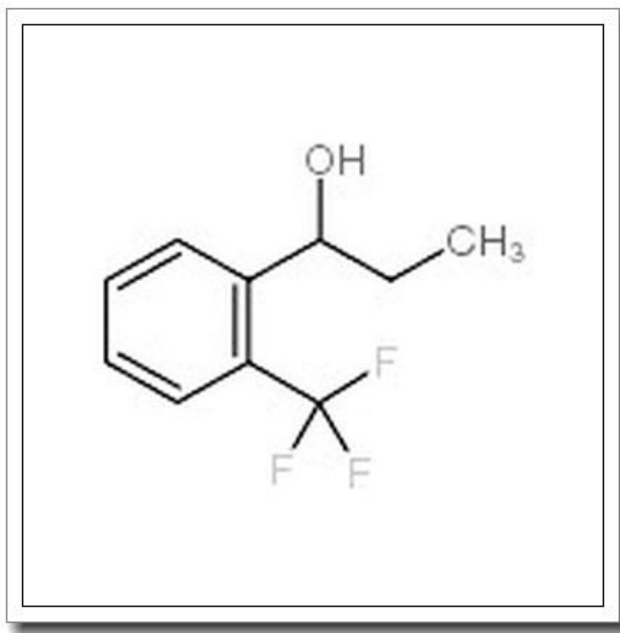


1-[2-(三氟甲基)苯基]丙醇

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



产品基本信息

属性	值
化学名称	1-[2-(trifluoromethyl)phenyl]propan-1-ol
中文名称	1-[2-(三氟甲基)苯基]丙醇
CAS 号	878572-13-5
分子式	C ₁₀ H ₁₁ F ₃ O
分子量	204.189
纯度	>96%

产品说明

1-[2-(三氟甲基)苯基]丙醇产品说明书

1. 产品概述与化学特性

1-[2-(三氟甲基)苯基]丙醇 (CAS 号: 878572-13-5) 是一种含氟芳香族醇类化合物, 分子式为 $C_{10}H_{11}F_3O$, 分子量为 204.189。该化合物以无色至淡黄色液体形式存在, 纯度高于 96%, 具有显著的疏水性和稳定性。其结构中三氟甲基的强吸电子效应与苯环共轭, 赋予其独特的化学性质, 适合作为有机合成中间体或生物活性分子修饰基团。

2. 生物化学功能与重要性

作为三氟甲基苯衍生物, 该化合物在药物化学中具有重要价值。三氟甲基的引入可显著改善母体分子的脂溶性、代谢稳定性和靶标结合能力, 常用于抗炎、抗肿瘤及中枢神经系统药物的结构优化。其醇羟基为后续衍生化 (如酯化、醚化) 提供了活性位点, 是构建复杂药物分子的关键砌块。

3. 主要应用领域与具体用途

本产品主要应用于以下领域:

- 医药研发: 作为抗抑郁剂、NK1 受体拮抗剂等候选药物的合成前体。
- 材料科学: 用于制备含氟液晶材料或高分子单体, 改善材料的热稳定性与介电性能。
- 农药化学: 作为新型杀虫剂/除草剂的中间体, 增强化合物的生物利用度。

4. 储存条件与使用建议

建议在惰性气体 (如氮气) 保护下密封储存, 温度控制在 2-8°C 避光保存, 避免与强氧化剂接触。使用前需恢复至室温并充分摇匀, 实验操作应在通风橱中进行, 佩戴防护手套与护目镜。开封后建议一次性使用完毕, 或分装后充氮保存。

5. 质量控制与安全信息

本产品通过 HPLC 检测纯度 $\geq 96\%$, 批次间质量稳定。安全数据表明其具有刺激性 (GHS 分类: Skin Irrit. 2), 需避免直接接触皮肤与眼睛。如发生泄漏, 应采

用吸附材料处理并用水冲洗污染区域。废弃物处置需符合当地危险化学品管理法规。

(注: 本说明基于现有实验数据编制, 具体应用需结合用户实际需求进行验证。)