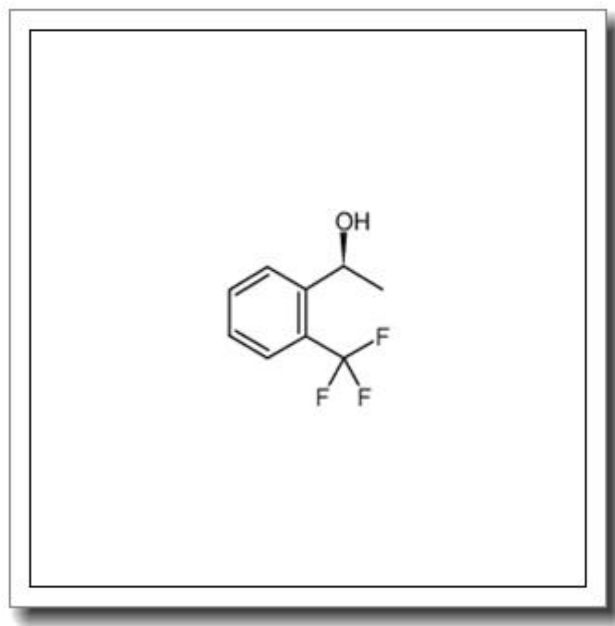


# (S)-1-[2-(三氟甲基)苯基]乙醇

*(S)-1-(2-(Trifluoromethyl)phenyl)ethanol*



## 产品基本信息

属性	值
化学名称	(S)-1-(2-(Trifluoromethyl)phenyl)ethanol
中文名称	(S)-1-[2-(三氟甲基)苯基]乙醇
CAS 号	127852-27-1
分子式	C <sub>9</sub> H <sub>9</sub> F <sub>3</sub> O
分子量	190.162
纯度	≥96%

## 产品说明

### (S)-1-[2-(三氟甲基)苯基]乙醇产品说明

#### 1. 产品概述与化学特性

(S)-1-[2-(三氟甲基)苯基]乙醇 (英文名: (S)-1-(2-(Trifluoromethyl)phenyl)ethanol) 是一种手性芳香醇化合物, CAS 号为 127852-27-1, 分子式为  $C_9H_9F_3O$ , 分子量为 190.162。该化合物以单一对映体形式存在, 纯度不低于 96%, 具有明确的光学活性。其结构中包含三氟甲基和苯环, 赋予其独特的疏水性和稳定性, 同时羟基的存在使其可作为手性合成中的重要中间体。

#### 2. 生物化学功能与重要性

该化合物在生物化学领域具有重要价值, 尤其是作为手性砌块用于不对称合成。其光学纯度对药物活性分子的立体选择性合成至关重要, 例如用于制备具有特定生物活性的三氟甲基取代药物或农用化学品。三氟甲基的引入可显著改善化合物的代谢稳定性和脂溶性, 因此在药物设计中备受关注。

#### 3. 主要应用领域与具体用途

(S)-1-[2-(三氟甲基)苯基]乙醇广泛应用于医药研发、材料科学和精细化工领域。具体用途包括:

- 作为手性配体或催化剂前体, 参与不对称催化反应;
- 用于合成抗炎、抗肿瘤等药物活性分子中的关键片段;
- 在液晶材料或特种高分子合成中作为功能单体。

#### 4. 储存条件与使用建议

本品需避光保存于干燥、阴凉环境中, 推荐储存温度为  $2-8^{\circ}C$ , 长期存放建议充惰性气体保护。使用前需恢复至室温并避免接触水分。操作时应在通风橱中进行, 佩戴防护手套和护目镜。

#### 5. 质量控制与安全信息

本产品通过 HPLC 和 NMR 严格检测, 确保纯度和结构准确性。安全信息如下:

- 可能对眼睛和皮肤有刺激性, 接触后需立即用大量清水冲洗;

- 远离火源和氧化剂，避免吸入粉尘或蒸气；
- 废弃物处理需符合当地化学品管理法规。

如需进一步技术数据（如 MSDS 或 COA），请联系我们的技术支持团队获取。