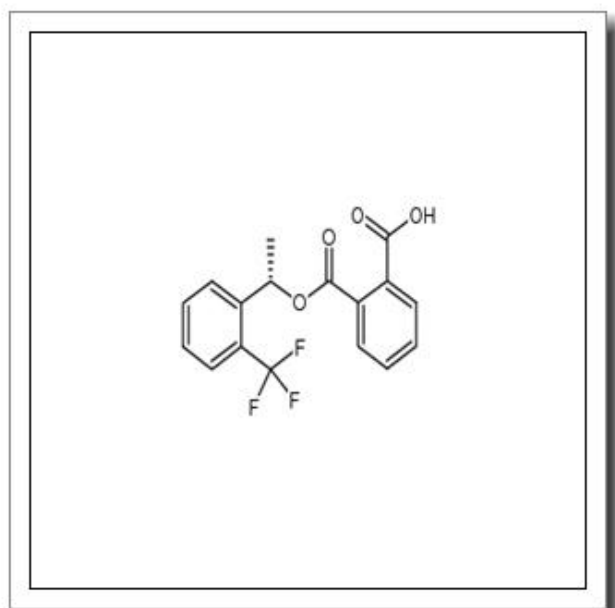


# (S)-1-(2-trifluoromethylphenyl)ethyl alcohol phthalate

*(S)-1-(2-trifluoromethylphenyl)ethyl alcohol phthalate*



## 产品基本信息

属性	值
化学名称	(S)-1-(2-trifluoromethylphenyl)ethyl alcohol phthalate
中文名称	(S)-1-(2-trifluoromethylphenyl)ethyl alcohol phthalate
CAS 号	127852-25-9
分子式	C <sub>17</sub> H <sub>13</sub> F <sub>3</sub> O <sub>4</sub>
分子量	338.278
纯度	≥ 96%

## 产品说明

### (S)-1-(2-三氟甲基苯基)乙醇邻苯二甲酸酯产品说明书

#### 1. 产品概述与化学特性

本产品化学名称为(S)-1-(2-三氟甲基苯基)乙醇邻苯二甲酸酯, CAS 号为 127852-25-9, 分子式为 C<sub>17</sub>H<sub>13</sub>F<sub>3</sub>O<sub>4</sub>, 分子量 338.278。其为手性化合物, 纯度 ≥96%, 常温下呈白色至类白色结晶或粉末状, 具有特定旋光性。结构中的三氟甲基和邻苯二甲酸酯基团赋予其独特的化学稳定性与反应活性, 易溶于有机溶剂如 DMSO、甲醇, 微溶于水。

#### 2. 生物化学功能与重要性

该化合物作为手性中间体, 在不对称合成中具有关键作用。三氟甲基的强吸电子效应可调节分子电子分布, 而邻苯二甲酸酯基团则增强其作为保护基或衍生化试剂的适用性。其手性中心使其成为医药研发中构建光学活性分子的重要模块, 尤其在神经活性物质或酶抑制剂的设计中表现突出。

#### 3. 主要应用领域与具体用途

- 3.1 医药研发: 用于合成手性药物候选分子, 如抗抑郁剂或抗炎药的中间体。
- 3.2 材料科学: 作为液晶材料或高分子聚合物的改性添加剂。
- 3.3 分析化学: 衍生化试剂, 提升色谱分析中对映体的分离效率。
- 3.4 农药开发: 参与构建含三氟甲基的高效农用化学品。

#### 4. 储存条件与使用建议

储存于-20℃至 4℃避光干燥环境中, 惰性气体保护可延长稳定性。开封后建议分装使用, 避免反复冻融。操作时需佩戴防护手套、护目镜及防尘口罩, 于通风橱中完成称量与溶解步骤。溶解推荐使用无水级有机溶剂, 并确保反应体系无水无氧以维持活性。

#### 5. 质量控制与安全信息

本产品经 HPLC 检测纯度 ≥96%, 残留溶剂符合 ICH 标准。MSDS 显示其具刺激性,

接触皮肤或眼睛需立即用大量清水冲洗并就医。废弃物应作为有害化学废料处理，禁止直接排放。运输分类为非危险品，但需避免与强氧化剂共存。

注：具体实验方案建议结合文献优化条件，批量采购前可索取批次质检报告。