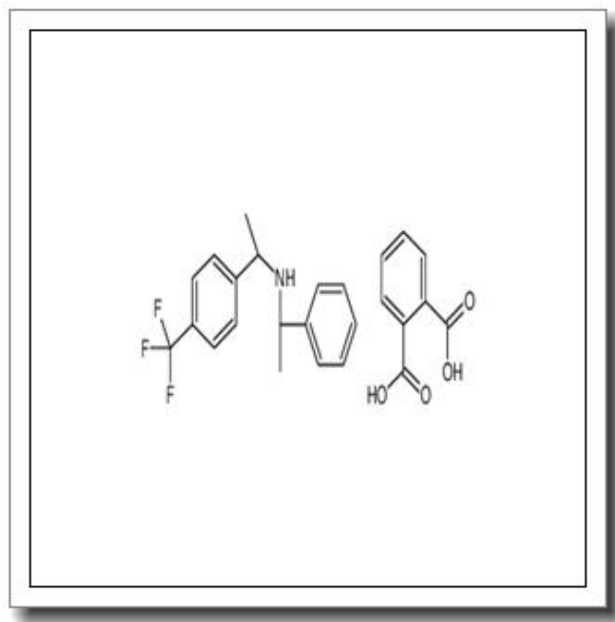


# Phthalic acid-(1R)-1-phenyl-N-{(1R)-1-[4-(trifluoromethyl)phenyl]ethyl}ethanamine (1:1)

*Phthalic acid-(1R)-1-phenyl-N-{(1R)-1-[4-(trifluoromethyl)phenyl]ethyl}ethanamine (1:1)*



## 产品基本信息

属性	值
化学名称	Phthalic acid-(1R)-1-phenyl-N- {(1R)-1-[4-(trifluoromethyl)phenyl] 1]ethyl}ethanamine (1:1)
中文名称	Phthalic acid-(1R)-1-phenyl-N- {(1R)-1-[4-(trifluoromethyl)phenyl] 1]ethyl}ethanamine (1:1)
CAS 号	626244-13-1
分子式	C25H24F3NO4
分子量	459. 458
纯度	≥96%



## 产品说明

### 1. 产品概述与化学特性

本品为 Phthalic acid-(1R)-1-phenyl-N-{(1R)-1-[4-(trifluoromethyl)phenyl]ethyl}ethanamine (1:1) 的化学复合物, CAS 号为 626244-13-1, 分子式为 C<sub>25</sub>H<sub>24</sub>F<sub>3</sub>N<sub>2</sub>O<sub>4</sub>, 分子量为 459.458。该化合物是一种手性有机分子, 结构中包含苯二甲酸基团与(1R)-1-苯基-N-{(1R)-1-[4-(三氟甲基)苯基]乙基}乙胺的 1:1 复合物。其纯度 ≥96%, 外观通常为白色至类白色结晶或粉末, 具有特定的旋光性。该物质在有机溶剂如甲醇、乙醇和 DMSO 中具有一定溶解性, 但在水中溶解度较低。

### 2. 生物化学功能与重要性

该化合物因其独特的手性结构和三氟甲基的引入, 表现出显著的生物活性潜力。其分子中的苯二甲酸基团可作为氢键供体和受体, 而胺基部分则可能参与质子化过程, 使其在酶抑制或受体结合中发挥作用。三氟甲基的强吸电子效应可增强分子的代谢稳定性和脂溶性, 在药物化学中常用于优化药代动力学性质。

### 3. 主要应用领域与具体用途

本品主要应用于医药研发领域, 尤其作为手性中间体用于合成具有生物活性的靶向分子。在抗炎、抗肿瘤或中枢神经系统药物研发中, 可能作为关键结构单元。此外, 也可用于不对称催化反应的研究, 或作为分析标准品用于手性分离方法的开发。在材料科学中, 其刚性结构和氟原子可能用于特殊功能材料的制备。

### 4. 储存条件与使用建议

建议在 -20° C 下避光保存, 长期储存需置于惰性气体环境中。开封后应尽快使用, 避免反复冻融。使用时需在干燥环境下操作, 建议佩戴防护手套和护目镜。溶解时优先选用无水 DMSO 或乙醇, 配制溶液后建议现配现用, 如需保存应分装后冷冻避免降解。

### 5. 质量控制与安全信息

本品通过 HPLC 检测纯度 ≥96%, 批次间质量稳定。需注意该化合物可能对眼睛、皮

肤和呼吸道有刺激性，操作应在通风橱中进行。若不慎接触，立即用大量清水冲洗并就医。废弃物处理需符合当地化学品处置法规，不可直接排入下水道。运输时归类为一般化学品，但需避免与强氧化剂混装。