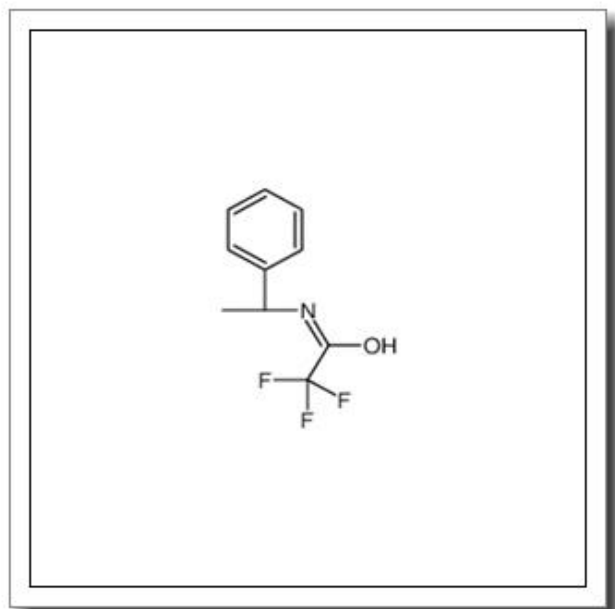


# 2,2,2-三氟-N-[(r)-alpha-甲基苄基]乙酰胺

*2, 2, 2-Trifluoro-N-[(1R)-1-phenylethyl]acetamide*



## 产品基本信息

属性	值
化学名称	2, 2, 2-Trifluoro-N-[(1R)-1-phenylethyl]acetamide
中文名称	2, 2, 2-三氟-N-[(r)-alpha-甲基苄基]乙酰胺
CAS 号	39995-50-1
分子式	C <sub>10</sub> H <sub>10</sub> F <sub>3</sub> N <sub>1</sub> O
分子量	217.188
纯度	≥96%

## 产品说明

### 2, 2, 2-三氟-N-[(R)- $\alpha$ -甲基苄基]乙酰胺产品说明

#### 1. 产品概述与化学特性

2, 2, 2-三氟-N-[(R)- $\alpha$ -甲基苄基]乙酰胺（化学名称：2, 2, 2-Trifluoro-N-[(1R)-1-phenylethyl]acetamide）是一种手性有机化合物，CAS 号为 39995-50-1，分子式为 C<sub>10</sub>H<sub>10</sub>F<sub>3</sub>N<sub>1</sub>O，分子量为 217.188。该化合物为白色至类白色结晶或粉末，纯度通常  $\geq 96\%$ 。其结构中含有三氟乙酰基和(R)- $\alpha$ -甲基苄基胺片段，具有显著的手性特征和较高的化学稳定性。

#### 2. 生物化学功能与重要性

该化合物作为手性辅助试剂或中间体，在不对称合成中具有重要作用。其手性中心可用于诱导立体选择性反应，尤其在构建光学活性分子时表现出高立体专一性。三氟乙酰基的强吸电子效应可增强反应活性，使其在催化反应和药物合成中具有独特价值。

#### 3. 主要应用领域与具体用途

- 不对称合成：用于制备手性胺类化合物或作为手性拆分试剂。
- 医药中间体：参与抗肿瘤、抗病毒等药物活性分子的合成。
- 材料科学：作为功能化单体用于高分子材料的改性。
- 分析化学：作为手性色谱分析的标样或衍生化试剂。

#### 4. 储存条件与使用建议

- 储存条件：建议密封保存于干燥、避光环境中，温度控制在 2-8°C 以延长稳定性。
- 使用建议：操作时需佩戴防护手套和护目镜，避免直接接触皮肤或吸入粉尘。溶解性测试表明其易溶于有机溶剂（如甲醇、二氯甲烷），推荐在惰性气体保护下进行反应。

#### 5. 质量控制与安全信息

- 质量控制：通过 HPLC 检测纯度 ( $\geq 96\%$ )，并符合核磁共振 (NMR) 和质谱

(MS) 的结构确证标准。

- 安全信息：该化合物对眼睛和皮肤有刺激性，需避免吸入。若不慎接触，立即用大量清水冲洗并就医。废弃物应按照国家有机卤化物规范处置。

本产品仅供科研用途，不适用于医药或食品领域。具体实验方案需结合文献及实际需求优化。