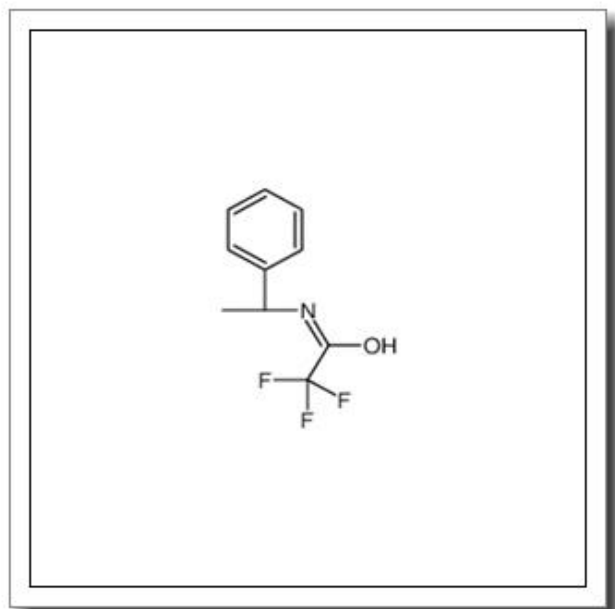


2,2,2-三氟-N-[(s)-alpha-甲基苄基]乙酰胺

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



产品基本信息

属性	值
化学名称	2, 2, 2-Trifluoro-N-[(1S)-1-phenylethyl]acetamide
中文名称	2, 2, 2-三氟-N-[(s)-alpha-甲基苄基]乙酰胺
CAS 号	39995-51-2
分子式	C10H10F3NO
分子量	217.188
纯度	≥96%

产品说明

2, 2, 2-三氟-N-[(S)- α -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-[(S)- α -甲基苄基]乙酰胺（化学名称：2, 2, 2-Trifluoro-N-[(1S)-1-phenylethyl]acetamide）是一种手性有机化合物，CAS 号为 39995-51-2，分子式为 C₁₀H₁₀F₃N₁O，分子量为 217.188。该化合物以(S)-构型为主，纯度不低于 96%，常温下为白色至类白色结晶或粉末。其结构中含三氟乙酰基和 α -甲基苄基团，具有显著的立体选择性和化学稳定性，易溶于有机溶剂如甲醇、乙醇和乙腈，微溶于水。

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。三氟乙酰基的强吸电子特性可增强反应活性，而(S)- α -甲基苄基团则能诱导手性环境，广泛应用于立体选择性反应，如催化氢化、酰胺化或酶促转化。其高纯度特性确保了实验结果的重复性和可靠性，是药物研发和精细化学品合成中的关键材料。

3. 主要应用领域与具体用途

2, 2, 2-三氟-N-[(S)- α -甲基苄基]乙酰胺主要用于以下领域：

- 医药中间体：参与手性药物（如抗炎药、抗抑郁药）的合成，用于构建光学活性胺类衍生物。
- 不对称催化：作为配体或底物，用于过渡金属催化反应或酶法拆分。
- 分析化学：作为手性标准品，用于色谱分离或质谱检测的方法开发。

4. 储存条件与使用建议

本品需密封保存于干燥、避光环境中，推荐储存温度为 2-8° C，长期存放建议充氮保护。使用前需恢复至室温并避免吸湿。操作时需佩戴防护手套、护目镜，在通风橱中进行，避免直接接触皮肤或吸入粉尘。

5. 质量控制与安全信息

本产品通过 HPLC 检测，纯度 $\geq 96\%$ ，并提供 COA（质量分析证书）。其安全数据

(SDS) 标明为刺激性化学品, 可能引起眼睛和皮肤刺激。若不慎接触, 应立即用大量清水冲洗并就医。废弃物需按危险化学品规范处置。运输时需符合 UN 编号和 GHS 分类要求。

注: 具体实验方案请参考文献或咨询技术支持团队。