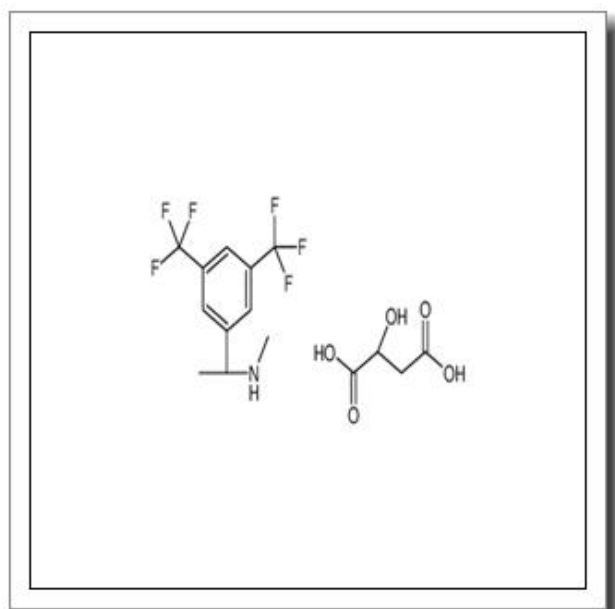


N-甲基-R- α -甲基-[3,5-二(三氟甲基)]苯胺·L-苹果酸盐

(R)-1-(3,5-Bis(trifluoromethyl)phenyl)-N-methylethanamine (S)-2-Hydroxysuccinate



产品基本信息

属性	值
化学名称	(R)-1-(3,5-Bis(trifluoromethyl)phenyl)-N-methylethanamine (S)-2-Hydroxysuccinate
中文名称	N-甲基-R- α -甲基-[3,5-二(三氟甲基)]苯胺·L-苹果酸盐
CAS号	935534-56-8
分子式	C ₁₅ H ₁₇ F ₆ N ₀₅
分子量	405.29
纯度	≥96%

产品说明

1. 产品概述与化学特性

(R)-1-(3,5-双(三氟甲基)苯基)-N-甲基乙胺 (S)-2-羟基琥珀酸盐 (中文别名: N-甲基-R- α -甲基-[3,5-二(三氟甲基)]苄胺·L-苹果酸盐) 是一种高纯度有机化合物, CAS 号为 935534-56-8, 分子式为 C₁₅H₁₇F₆N₀₅, 分子量为 405.29。该化合物为白色至类白色结晶性粉末, 纯度 \geq 96%, 具有显著的手性特征, 其结构中的三氟甲基基团赋予其独特的化学稳定性和生物活性。

2. 生物化学功能与重要性

该化合物作为手性胺类衍生物, 在生物化学领域表现出重要的受体结合特性, 尤其是与中枢神经系统靶点的相互作用。其分子结构中的三氟甲基基团可增强脂溶性, 促进跨膜运输, 而 L-苹果酸盐的引入进一步优化了其溶解性和生物利用度。这类结构类似物常作为药理学研究中的关键中间体或配体, 用于探索神经递质调节机制。

3. 主要应用领域与具体用途

本产品主要用于药物研发和生化研究领域, 具体包括:

- 作为新型抗抑郁或镇痛药物开发的候选中间体
- 用于手性催化反应中的配体或催化剂
- 在神经科学研究中作为工具化合物, 探究 σ 受体或 NMDA 受体的调控机制
- 作为标准品用于分析方法的建立与验证

4. 储存条件与使用建议

建议在-20° C、避光、干燥条件下密封保存, 长期储存需充惰性气体保护。使用时需在干燥环境中操作, 避免反复冻融。溶解性测试表明, 该化合物易溶于二甲基亚砜 (DMSO), 微溶于水, 建议根据实验需求选择合适的溶剂体系。

5. 质量控制与安全信息

本产品通过 HPLC、NMR 及质谱进行严格质量控制, 确保批次间一致性。安全数据表明, 该化合物可能对眼睛、皮肤和呼吸系统产生刺激, 操作时应佩戴防护手套、护

目镜及防尘口罩。如意外接触，需立即用大量清水冲洗并就医。废弃物处置需符合当地化学品管理法规。

注：本说明仅限科研用途，不适用于诊断或治疗等医疗行为。使用者应具备相关专业背景并遵守实验室安全规范。