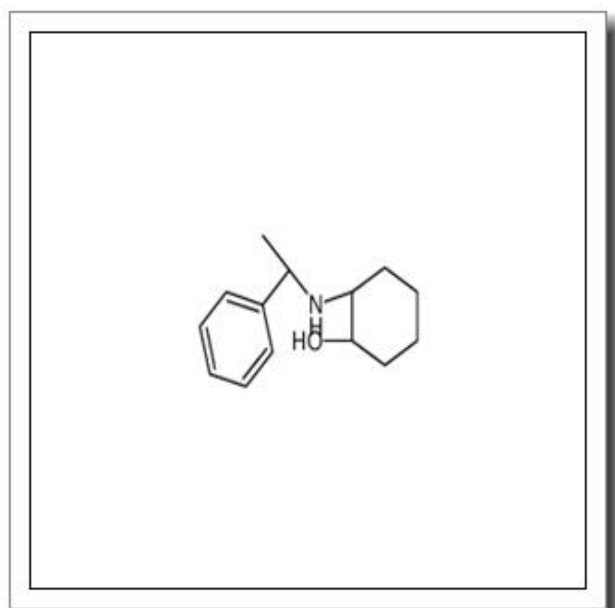


(1S,2S)-2-{[(1R)-1-Phenylethyl]amino}cyclohexanol

(1S, 2S)-2-{[(1R)-1-Phenylethyl]amino}cyclohexanol



产品基本信息

属性	值
化学名称	(1S, 2S)-2-{[(1R)-1-Phenylethyl]amino}cyclohexanol
中文名称	(1S, 2S)-2-{[(1R)-1-Phenylethyl]amino}cyclohexanol
CAS 号	98361-56-9
分子式	C ₁₄ H ₂₁ N ₁ O
分子量	219.323
纯度	≥ 96%

产品说明

1. 产品概述与化学特性

(1S, 2S)-2-{[(1R)-1-Phenylethyl]amino}cyclohexanol 是一种手性氨基醇化合物，化学式为 C₁₄H₂₁N₁O，分子量为 219.323，CAS 号为 98361-56-9。该化合物具有特定的立体构型，表现为(1S, 2S)和(1R)的绝对构型组合，其结构中的环己醇骨架与苯乙胺基团通过氨基连接，形成具有潜在生物活性的分子。产品纯度≥96%，外观通常为白色至类白色结晶或粉末，可溶于常见有机溶剂如甲醇、乙醇和氯仿，微溶于水。

2. 生物化学功能与重要性

该化合物作为手性配体或中间体，在不对称合成中具有重要价值。其结构中的氨基和羟基官能团可参与金属配位或氢键形成，常用于催化不对称反应，如不对称氢化或碳-碳键形成反应。此外，其立体选择性使其在药物研发中用于构建手性药物分子骨架，例如β-受体激动剂或镇痛剂的合成。

3. 主要应用领域与具体用途

在医药领域，该化合物是合成手性药物（如抗抑郁药或心血管药物）的关键中间体。在化学研究中，它可作为手性助剂或催化剂配体，用于制备高光学纯度的化合物。此外，在材料科学中，其衍生物可能用于液晶材料或功能性聚合物的开发。具体实验用途需根据研究目标调整反应条件和配伍试剂。

4. 储存条件与使用建议

建议在 2-8°C 的干燥环境中避光保存，长期储存需充惰性气体（如氮气）保护。开封后应尽快使用，避免反复冻融或暴露于潮湿环境。使用时需在通风橱中操作，佩戴防护手套和护目镜。溶解性测试推荐先以少量 DMSO 或乙醇预溶，再稀释至所需浓度。

5. 质量控制与安全信息

本产品通过 HPLC 检测，纯度≥96%，杂质含量符合科研级标准。安全数据表明，其可能对眼睛、皮肤和呼吸道有刺激性，操作时应避免直接接触。若不慎吸入或接

触，应立即用大量清水冲洗并就医。废弃物处置需遵循当地化学品管理法规。详细安全信息请参考材料安全数据表（MSDS）。

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