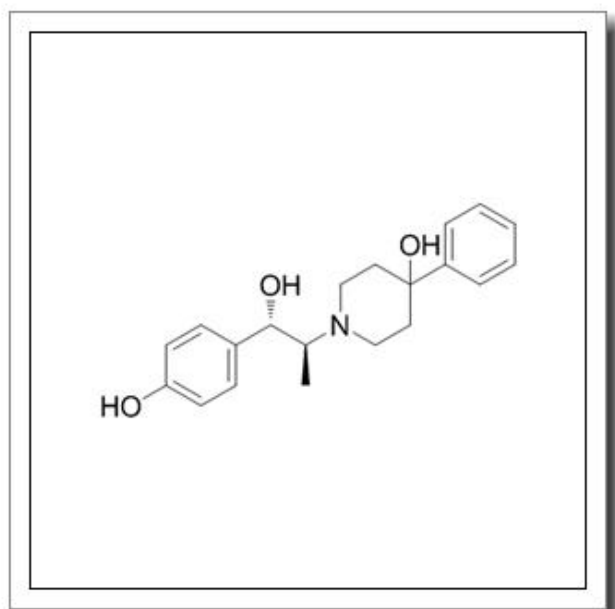


1-((1S,2s)-1-羟基-1-(4-羟基苯基)丙烷-2-基)-4-苯基哌啶-4-醇

1-((1S, 2S)-1-Hydroxy-1-(4-hydroxyphenyl)propan-2-yl)-4-phenylpiperidin-4-ol



产品基本信息

属性	值
化学名称	1-((1S, 2S)-1-Hydroxy-1-(4-hydroxyphenyl)propan-2-yl)-4-phenylpiperidin-4-ol
中文名称	1-((1S, 2s)-1-羟基-1-(4-羟基苯基)丙烷-2-基)-4-苯基哌啶-4-醇
CAS 号	134234-12-1
分子式	C ₂₀ H ₂₅ N ₃ O ₃
分子量	327. 417
纯度	≥96%

产品说明

1. 产品概述与化学特性

本产品为 1-((1S, 2S)-1-羟基-1-(4-羟基苯基)丙烷-2-基)-4-苯基哌啶-4-醇，化学式为 C₂₀H₂₅N₃O₃，分子量 327.417，CAS 号 134234-12-1。其纯度 ≥96%，是一种具有特定立体构型的手性化合物，结构中包含羟基苯基、苯基哌啶等活性基团，赋予其独特的化学性质。该化合物在常温下为白色至类白色固体，需避光保存，易溶于有机溶剂如甲醇、乙醇，微溶于水。

2. 生物化学功能与重要性

作为哌啶类衍生物，该化合物在生物体内可能通过调控神经递质受体或酶活性发挥作用。其结构中的羟基和苯环使其具备潜在的氢键供体与受体能力，可能参与分子识别或信号转导过程。在药物研发领域，此类结构常作为先导化合物用于中枢神经系统疾病（如镇痛、抗抑郁）或代谢类疾病的靶点研究。

3. 主要应用领域与具体用途

该产品主要用于医药研发和生化研究领域。具体用途包括：作为中间体用于合成更复杂的药物分子；在体外实验中评估其对特定受体（如阿片受体或多巴胺受体）的亲和力；作为标准品用于分析方法开发与验证。此外，其独特结构也可能用于材料科学中的手性催化剂设计。

4. 储存条件与使用建议

建议在 -20° C 下避光密封保存，长期储存需充入惰性气体（如氮气）以延缓氧化。使用前需恢复至室温并干燥处理，避免反复冻融。实验操作应在通风橱中进行，佩戴防护手套与护目镜。溶解时优先选用无水 DMSO 或乙醇，配制溶液需现配现用，避免水解或降解。

5. 质量控制与安全信息

本产品经 HPLC 检测纯度 ≥96%，批次间稳定性良好。MS 与 NMR 数据可提供结构确证。安全信息显示其可能对眼睛、皮肤有刺激性，操作时需遵循 GHS 标准，使用

Pictogram GHS07 标识。若不慎接触，立即用大量清水冲洗并就医。废弃物处置需符合当地环保法规，不可直接排入下水道。

（注：实际文档可根据需求补充 COA、MSDS 等附件索引）