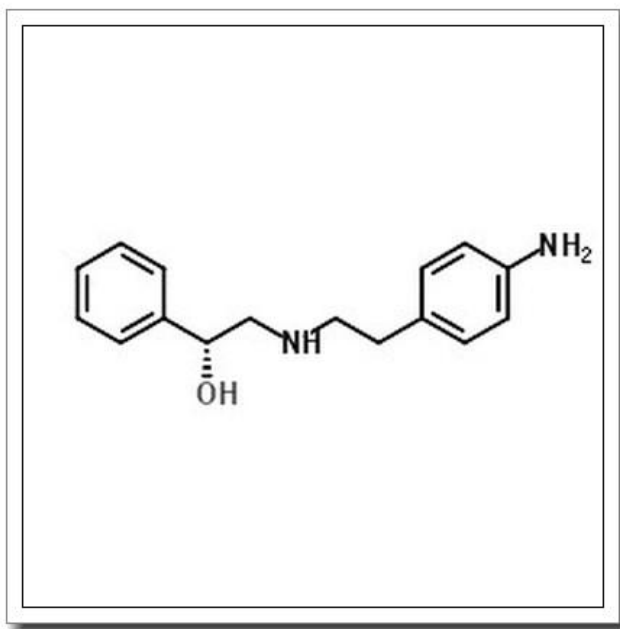


(ALPHAR)-ALPHA-[[[2-(4-氨基苯基)乙基]氨基]甲基]-苯甲醇

(alphaR)-alpha-[[[2-(4-Aminophenyl)ethyl]amino]methyl]-benzenemethanol



产品基本信息

| 属性 | 值 |
|-------|--|
| 化学名称 | (alphaR)-alpha-[[[2-(4-Aminophenyl)ethyl]amino]methyl]-benzenemethanol |
| 中文名称 | (ALPHAR)-ALPHA-[[[2-(4-氨基苯基)乙基]氨基]甲基]-苯甲醇 |
| CAS 号 | 391901-45-4 |
| 分子式 | C16H20N2O |
| 分子量 | 256.343 |
| 纯度 | >96% |

产品说明

1. 产品概述与化学特性

(alphaR)-alpha-[[[2-(4-Aminophenyl)ethyl]amino]methyl]-benzenemethanol
(中文名称: (ALPHAR)-ALPHA-[[[2-(4-氨基苯基)乙基]氨基]甲基]-苯甲醇) 是一种具有光学活性的有机化合物, CAS 号为 391901-45-4。其分子式为 C₁₆H₂₀N₂O, 分子量为 256.343, 纯度标准高于 96%。该化合物结构中含有苯甲醇骨架和 4-氨基苯乙胺基团, 具有手性中心 (alphaR 构型), 因此在立体选择性反应或生物活性研究中具有重要价值。其理化性质表现为白色至类白色固体, 可溶于常见有机溶剂如甲醇、乙醇和二甲基亚砷 (DMSO), 但在水中溶解度较低。

2. 生物化学功能与重要性

该化合物因其独特的结构特征, 可能在生物体系中作为手性配体或中间体发挥作用。其氨基和羟基官能团使其具备与生物分子 (如蛋白质或核酸) 相互作用的潜力, 适用于酶抑制研究或受体结合实验。此外, 其芳香胺结构可能参与氧化还原反应, 在药物化学或催化领域具有潜在应用价值。

3. 主要应用领域与具体用途

(alphaR)-alpha-[[[2-(4-Aminophenyl)ethyl]amino]methyl]-benzenemethanol
主要用于医药研发和有机合成领域。具体用途包括: 作为手性合成砌块用于不对称催化反应; 在药物发现中用于构效关系研究或先导化合物优化; 亦可作为荧光标记或生物探针的中间体。此外, 其结构特性使其可能成为神经科学或心血管疾病相关靶点研究的工具分子。

4. 储存条件与使用建议

建议将本品置于 -20° C、避光、干燥的环境中保存, 以长期维持稳定性。开封后需充入惰性气体 (如氮气) 保护, 并密封保存。使用前需恢复至室温, 避免反复冻融。溶解时建议使用无水有机溶剂, 并确保操作环境干燥。对于生物实验, 建议先进行小剂量溶解性测试, 并注意溶液 pH 值对稳定性的影响。

5. 质量控制与安全信息

本产品通过 HPLC 验证纯度 >96%，并提供质谱 (MS) 和核磁共振 (NMR) 数据以确证结构。使用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。若意外接触，应立即用大量清水冲洗并就医。该化合物可能存在刺激性，应在通风良好的环境中操作。废弃物处理需符合当地化学品管理法规。

以上信息仅供参考，具体实验设计需结合文献和实际需求进行调整。