

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

---

产品图片未找到

## 产品基本信息

属性	值
化学名称	(alphaR)-alpha-[[[2-(4-Aminophenyl)ethyl]amino]methyl]-benzenemethanol
产品目录号	
CAS 号	391901-45-4
分子式	C16H20N2O
分子量	256.343
纯度	>96%

## 产品说明

### 产品说明

#### 1. 产品概述与化学特性

本产品化学名称为( $\alpha$ R)- $\alpha$ -[[[2-(4-氨基苯基)乙基]氨基]甲基]-苯甲醇, CAS 号为 391901-45-4, 分子式为  $C_{16}H_{20}N_2O$ , 分子量为 256.343。该化合物是一种手性芳香醇衍生物, 纯度高于 96%, 具有明确的立体构型 (R 构型)。其结构中含有苯甲醇基团和氨基苯乙基侧链, 使其兼具亲水性和疏水性, 适合用于多种生物化学研究。

#### 2. 生物化学功能与重要性

该化合物因其独特的结构特点, 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能够参与氢键形成和分子识别, 在酶抑制、受体结合或信号传导研究中具有潜在应用价值。此外, 其手性中心使其成为不对称合成或手性分离研究中的重要工具分子。

#### 3. 主要应用领域与具体用途

本产品主要应用于医药研发和生物化学研究领域, 具体用途包括但不限于:

- 作为手性合成中间体, 用于药物分子 (如肾上腺素能受体调节剂) 的制备;
- 用于酶抑制研究或受体结合实验, 探索其与特定生物靶点的相互作用;
- 作为标准品或对照品, 用于分析方法开发和质量控制。

#### 4. 储存条件与使用建议

为确保产品稳定性, 建议在  $-20^{\circ}C$  下避光干燥储存, 长期保存需置于惰性气体环境中。使用时需在干燥环境下操作, 避免反复冻融。溶解建议使用极性有机溶剂 (如甲醇或 DMSO), 并根据实验需求配制新鲜溶液。

#### 5. 质量控制与安全信息

本产品通过 HPLC 检测确认纯度  $>96\%$ , 并提供相关分析证书。使用时需遵守实验室安全规范, 穿戴防护装备 (如手套和护目镜)。该化合物可能存在刺激性, 避免吸

入或接触皮肤。如意外接触，请立即用大量清水冲洗并就医。废弃物处理需符合当地环保法规。

以上信息仅供参考，具体实验设计请结合文献和实际需求进行优化。