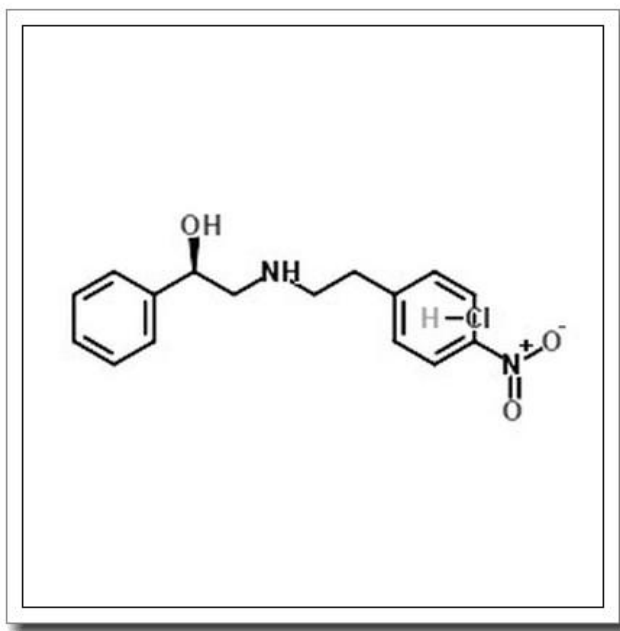


(alphaR)-alpha-[[[2-(4-硝基苯基)乙基]氨基]甲基]苯甲醇盐酸盐

(1R)-2-[2-(4-nitrophenyl)ethylamino]-1-phenylethanol, hydrochloride



产品基本信息

属性	值
化学名称	(1R)-2-[2-(4-nitrophenyl)ethylamino]-1-phenylethanol, hydrochloride
中文名称	(alphaR)-alpha-[[[2-(4-硝基苯基)乙基]氨基]甲基]苯甲醇盐酸盐
CAS 号	521284-21-9
分子式	C16H19ClN2O3
分子量	322.787
纯度	>96%

产品说明

1. 产品概述与化学特性

(alphaR)-alpha-[[[2-(4-硝基苯基)乙基]氨基]甲基]苯甲醇盐酸盐 (CAS 号: 521284-21-9) 是一种具有光学活性的有机化合物, 分子式为 C₁₆H₁₉C₁N₂O₃, 分子量为 322.787。该化合物以盐酸盐形式存在, 纯度高于 96%, 呈白色至类白色结晶或粉末状。其结构中含有硝基苯基和苯甲醇基团, 赋予其独特的化学性质, 如良好的溶解性和稳定性。

2. 生物化学功能与重要性

该化合物是一种手性胺类衍生物, 可能作为生物活性分子的中间体或配体, 在受体结合或酶抑制研究中发挥作用。其硝基苯基结构使其在光敏或电子传递研究中具有潜在应用价值。此外, 其光学活性特性使其成为不对称合成或手性药物开发的重要候选分子。

3. 主要应用领域与具体用途

本产品主要用于医药研发和有机合成领域, 具体包括:

- 作为手性砌块用于合成 β -肾上腺素受体激动剂或拮抗剂类药物的中间体。
- 在不对称催化反应中作为配体或催化剂组分。
- 用于生物化学研究, 如 G 蛋白偶联受体 (GPCR) 的配体筛选或信号通路研究。

4. 储存条件与使用建议

建议将产品密封保存于干燥、避光的环境中, 储存温度为 2-8°C。使用时需在惰性气体 (如氮气) 保护下操作, 避免暴露于潮湿空气或强氧化剂。溶解性测试表明, 该化合物易溶于甲醇、乙醇等极性有机溶剂, 建议使用前进行溶解度验证。

5. 质量控制与安全信息

本产品通过 HPLC 检测, 纯度 $\geq 96\%$, 并提供完整的分析证书 (COA)。安全信息如下:

- 可能对眼睛、皮肤和呼吸道有刺激性, 操作时需佩戴防护手套、护目镜和口罩。

- 避免吸入粉尘或接触皮肤，如不慎接触，立即用大量清水冲洗并就医。
- 废弃物需按危险化学品处理规范处置，不可随意丢弃。

以上信息仅供参考，具体实验设计请结合文献与法规要求进行。