

1R,2R-N,N'-bis(phenylMethyl)-1,2-CyclohexanediaMine

产品图片未找到

产品基本信息

属性	值
化学名称	1R, 2R-N, N' -bis (phenylMethyl)-1, 2-CyclohexanediaMine
产品目录号	
CAS 号	143443-23-6
分子式	C ₂₀ H ₂₆ N ₂
分子量	294. 43384
纯度	>96%

产品说明

1. 产品概述与化学特性

1R, 2R-N, N'-双(苯甲基)-1, 2-环己二胺 (CAS 号: 143443-23-6) 是一种手性二胺类化合物, 分子式为 C₂₀H₂₆N₂, 分子量为 294.43384。该化合物以高纯度 (>96%) 提供, 具有特定的立体构型 (1R, 2R), 其结构中的环己二胺骨架与苯甲基取代基赋予其独特的化学性质, 如良好的配位能力和立体选择性。该化合物通常为白色至淡黄色固体, 可溶于常见有机溶剂 (如甲醇、乙醇、二氯甲烷等), 但在水中溶解度较低。

2. 生物化学功能与重要性

1R, 2R-N, N'-双(苯甲基)-1, 2-环己二胺在不对称合成和催化领域具有重要作用。其手性结构使其能够作为配体与过渡金属 (如钌、铑、钯等) 形成络合物, 广泛应用于不对称氢化、碳-碳键形成等反应中。此外, 该化合物还可用于手性拆分和立体选择性催化剂的开发, 在药物合成和精细化学品制备中表现出高效性和高选择性。

3. 主要应用领域与具体用途

该化合物主要应用于以下领域:

- 不对称催化: 作为手性配体参与过渡金属催化的不对称反应, 如烯烃氢化、酮还原等。
- 药物中间体合成: 用于手性药物 (如抗生素、抗肿瘤药物) 的合成与修饰。
- 材料科学: 作为功能化手性材料的构建单元。
- 学术研究: 用于新型催化体系的开发与机理研究。

4. 储存条件与使用建议

建议将本品置于干燥、避光的环境中, 密封保存于 2-8° C 的低温条件下, 以避免吸潮和降解。使用时需在惰性气体 (如氮气或氩气) 保护下操作, 尤其在配位反应中需严格隔绝空气和水分。溶解时建议使用干燥的有机溶剂, 并避免与强酸、强氧化剂接触。

5. 质量控制与安全信息

本产品通过 HPLC 检测，纯度>96%，并提供详细的质检报告（COA）。安全信息如下：

- 避免吸入、接触皮肤或眼睛，操作时需佩戴防护手套、护目镜和实验服。
- 如不慎接触，立即用大量清水冲洗，并寻求医疗帮助。
- 废弃物需按当地法规处理，不可随意丢弃。
- 储存和使用时需远离火源和热源。

如需进一步技术资料或安全数据表（SDS），请联系供应商获取。