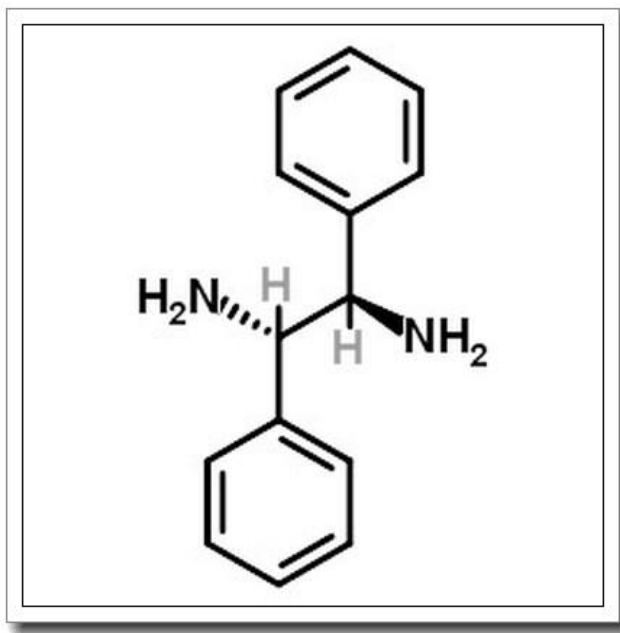


meso-1,2-二苯基乙烷基二胺

1,2-diphenylethane-1,2-diamine



产品基本信息

属性	值
化学名称	1,2-diphenylethane-1,2-diamine
中文名称	meso-1,2-二苯基乙烷基二胺
CAS 号	951-87-1
分子式	C ₁₄ H ₁₆ N ₂
分子量	212.29
纯度	>96%

产品说明

meso-1, 2-二苯基乙烯基二胺产品说明书

1. 产品概述与化学特性

meso-1, 2-二苯基乙烯基二胺（化学名称：1, 2-diphenylethane-1, 2-diamine）是一种有机二胺化合物，CAS 号为 951-87-1，分子式为 C₁₄H₁₆N₂，分子量为 212.29。本品为白色至淡黄色结晶或粉末，纯度高于 96%。其结构中包含两个苯环和两个氨基，具有手性中心，常以 meso 形式存在，表现出独特的立体化学性质。该化合物可溶于有机溶剂如乙醇、甲醇和氯仿，但在水中溶解度较低。

2. 生物化学功能与重要性

meso-1, 2-二苯基乙烯基二胺在配位化学和不对称合成中具有重要作用。其氨基官能团可作为金属配体的关键位点，与过渡金属（如钌、铑等）形成稳定的络合物，广泛应用于催化反应。此外，该化合物是合成手性催化剂和功能材料的重要中间体，在立体选择性反应中表现出优异的性能。

3. 主要应用领域与具体用途

本品主要用于以下领域：

- 有机合成：作为手性助剂或配体，参与不对称氢化、环氧化等反应。
- 催化化学：用于制备金属络合物催化剂，提高反应效率和选择性。
- 材料科学：作为前体化合物，参与功能高分子或光电材料的合成。
- 医药研发：可能用于药物分子结构修饰或活性研究。

4. 储存条件与使用建议

建议在避光、干燥的环境中保存，温度控制在 2-8℃。长期储存需充惰性气体（如氮气）保护，防止氧化。使用时需在通风橱中操作，避免直接接触皮肤或吸入粉尘。溶解建议使用无水有机溶剂，并根据实验需求严格除水。

5. 质量控制与安全信息

本品通过 HPLC 检测，纯度 ≥96%。使用时需注意以下安全事项：

- 该化合物可能对眼睛、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。

- 若不慎接触，立即用大量清水冲洗，并就医处理。
- 远离火源和氧化剂，避免与强酸强碱接触。
- 废弃物需按危险化学品规范处置。

本产品仅供科研用途，不适用于医药或食品领域。具体应用前请查阅相关文献并评估安全性。