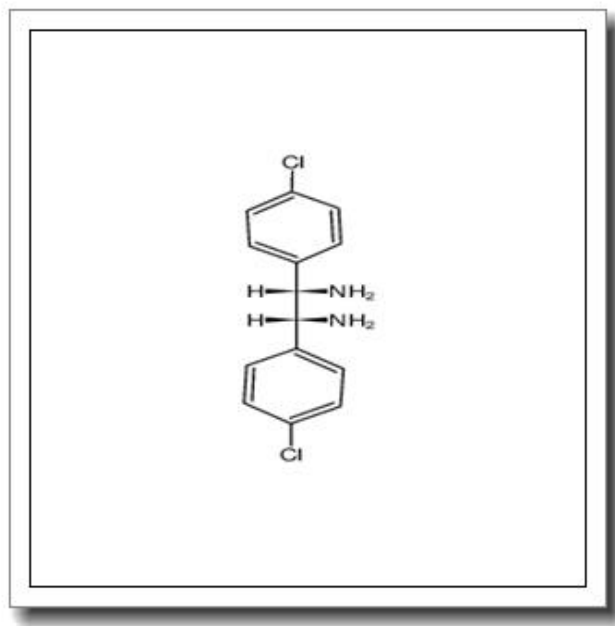


meso-1,2-二(4-氯苯基)乙二胺

1,2-Bis(4-chlorophenyl)-1,2-ethanediamine



产品基本信息

属性	值
化学名称	1,2-Bis(4-chlorophenyl)-1,2-ethanediamine
中文名称	meso-1,2-二(4-氯苯基)乙二胺
CAS 号	86212-34-2
分子式	C ₁₄ H ₁₄ Cl ₂ N ₂
分子量	281.18
纯度	≥96%

产品说明

产品说明

1. 产品概述与化学特性

meso-1,2-二(4-氯苯基)乙二胺 (化学名称: 1,2-Bis(4-chlorophenyl)-1,2-ethanediamine) 是一种有机化合物, CAS 号为 86212-34-2, 分子式为 $C_{14}H_{14}Cl_2N_2$, 分子量为 281.18。该化合物为白色至淡黄色结晶或粉末, 纯度通常不低于 96%。其结构中包含两个对位氯取代的苯环和一个乙二胺骨架, 具有手性中心, 通常以 meso 形式存在。

2. 生物化学功能与重要性

该化合物在生物化学研究中具有重要价值, 可作为手性配体或中间体用于不对称合成。其结构中的氯苯基和乙二胺基团使其在金属络合物的形成中表现出良好的配位能力, 适用于催化反应和药物分子设计。此外, 其手性特性使其在立体选择性合成中具有潜在应用。

3. 主要应用领域与具体用途

meso-1,2-二(4-氯苯基)乙二胺广泛应用于医药研发、有机合成和材料科学领域。

具体用途包括:

- 作为手性配体用于过渡金属催化的不对称反应;
- 用于合成具有生物活性的化合物, 如抗菌剂或抗肿瘤药物中间体;
- 在材料科学中用于制备功能性高分子或配合物材料。

4. 储存条件与使用建议

该产品应密封保存于干燥、阴凉的环境中, 避免光照和潮湿。推荐储存温度为 2-8° C, 长期保存建议置于惰性气体 (如氮气) 保护下。使用时需在通风良好的环境中操作, 避免直接接触皮肤或吸入粉尘。溶解性测试表明, 该化合物可溶于常见有机溶剂 (如甲醇、乙醇、二氯甲烷), 但不溶于水。

5. 质量控制与安全信息

本产品通过高效液相色谱 (HPLC) 检测, 纯度 $\geq 96\%$ 。使用时需佩戴防护手套、护

目镜和实验服，避免与眼睛、皮肤或黏膜接触。如不慎接触，应立即用大量清水冲洗并就医。该化合物可能对水生生物有毒，需妥善处理废弃物，遵守当地环保法规。安全数据表（SDS）可应要求提供。