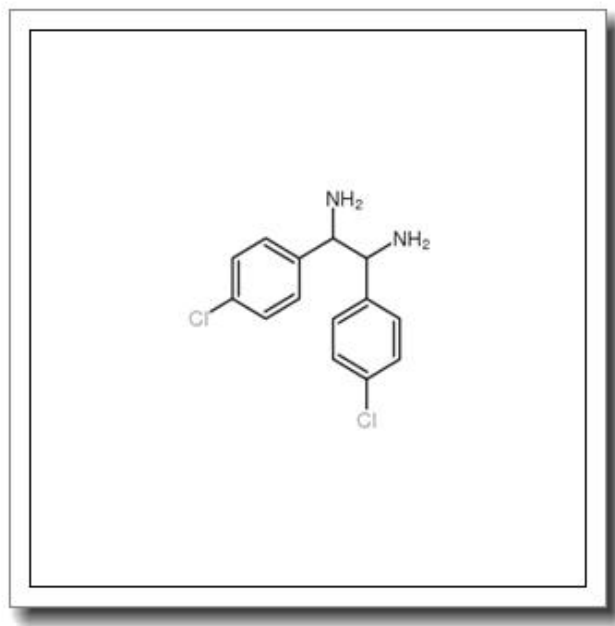


1,2-双(4-氯苯基)乙烷-1,2-二胺

1,2-Bis(4-chlorophenyl)ethane-1,2-diamine



产品基本信息

属性	值
化学名称	1,2-Bis(4-chlorophenyl)ethane-1,2-diamine
中文名称	1,2-双(4-氯苯基)乙烷-1,2-二胺
CAS 号	74641-30-8
分子式	C ₁₄ H ₁₄ Cl ₂ N ₂
分子量	281.18
纯度	≥96%

产品说明

1. 产品概述与化学特性

1,2-双(4-氯苯基)乙烷-1,2-二胺 (CAS 号: 74641-30-8) 是一种有机化合物, 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粉末, 纯度不低于 96%。其结构中包含两个 4-氯苯基团和两个氨基官能团, 赋予其独特的化学性质, 如良好的溶解性和反应活性。该化合物在常温下稳定, 但需避免强氧化剂和极端条件。

2. 生物化学功能与重要性

1,2-双(4-氯苯基)乙烷-1,2-二胺在生物化学领域具有重要作用, 可作为有机合成中间体参与多种反应, 如缩合、环化和偶联反应。其结构中的氨基和氯苯基团使其成为药物研发和材料科学中的关键砌块。此外, 该化合物在配位化学中也有应用, 能够与金属离子形成稳定的配合物。

3. 主要应用领域与具体用途

该化合物广泛应用于医药、农药和材料科学领域。在医药研发中, 它是合成抗肿瘤和抗病毒药物的潜在中间体。在农药领域, 可用于制备高效杀虫剂和杀菌剂。此外, 它还用于高分子材料的改性, 如环氧树脂和聚氨酯的固化剂。实验室中, 它常作为标准品或试剂用于分析方法开发和验证。

4. 储存条件与使用建议

建议将本品置于干燥、阴凉的环境中, 避免阳光直射和潮湿。储存温度应控制在 $2-8^{\circ}C$, 以延长保质期。使用时需在通风良好的条件下操作, 避免吸入粉尘或接触皮肤。建议佩戴防护手套、护目镜和实验室外套。开封后应密封保存, 防止吸湿和氧化。

5. 质量控制与安全信息

本产品经过严格的质量控制, 纯度通过高效液相色谱 (HPLC) 验证, 确保批次间一致性。安全数据表明, 该化合物可能对眼睛、皮肤和呼吸道有刺激性, 操作时应遵

循化学品通用防护措施。如不慎接触，应立即用大量清水冲洗，并寻求医疗帮助。
废弃物应按照当地法规处理，避免环境污染。