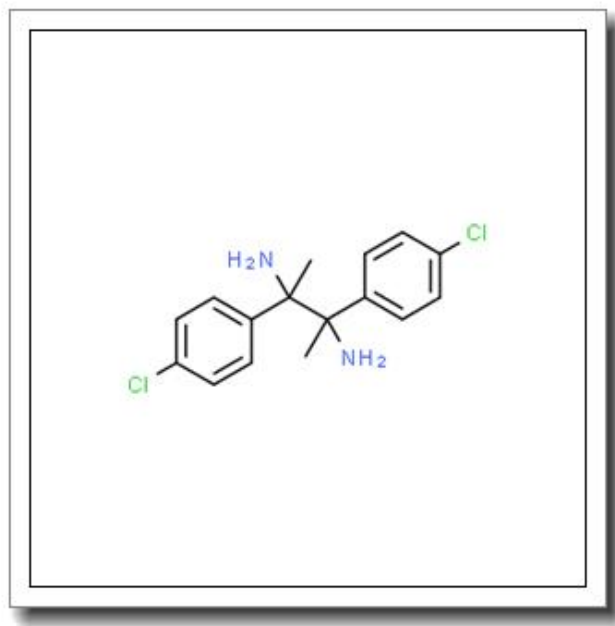


2,3-双(4-氯苯基)丁烷-2,3-二胺

2,3-bis(4-chlorophenyl)butane-2,3-diaMine



产品基本信息

属性	值
化学名称	2,3-bis(4-chlorophenyl)butane-2,3-diaMine
中文名称	2,3-双(4-氯苯基)丁烷-2,3-二胺
CAS 号	1415562-36-5
分子式	C ₁₆ H ₁₈ Cl ₂ N ₂
分子量	309.23
纯度	≥96%

产品说明

2,3-双(4-氯苯基)丁烷-2,3-二胺产品说明

1. 产品概述与化学特性

2,3-双(4-氯苯基)丁烷-2,3-二胺 (化学名称: 2,3-bis(4-chlorophenyl)butane-2,3-diamine) 是一种有机化合物, CAS 号为 1415562-36-5, 分子式为 $C_{16}H_{18}Cl_2N_2$, 分子量为 309.23。该化合物为白色至淡黄色结晶或粉末, 纯度不低于 96%。其结构中包含两个 4-氯苯基和两个氨基官能团, 赋予其特定的化学活性和溶解性, 可溶于常见有机溶剂如甲醇、乙醇和二甲基亚砜 (DMSO)。

2. 生物化学功能与重要性

该化合物作为二胺类衍生物, 具有潜在的配位能力和生物活性。其分子中的氨基和氯苯基结构使其在药物化学和材料科学中具有重要价值, 可能作为中间体用于合成更复杂的生物活性分子或功能材料。此外, 其结构特性使其在催化反应或分子识别领域也有一定应用潜力。

3. 主要应用领域与具体用途

2,3-双(4-氯苯基)丁烷-2,3-二胺主要用于医药研发和有机合成领域。具体用途包括:

- 作为药物中间体, 用于合成抗肿瘤或抗菌类化合物。
- 在配位化学中作为配体, 用于金属催化反应或功能材料制备。
- 在生化研究中作为工具分子, 探索特定生物靶点的作用机制。

4. 储存条件与使用建议

该产品需在干燥、避光条件下储存, 建议温度为 2-8°C 或 -20°C 长期保存。使用前需恢复至室温并避免反复冻融。操作时应佩戴防护手套和护目镜, 在通风良好的环境中进行, 避免直接接触皮肤或吸入粉尘。溶解时建议使用高纯度有机溶剂, 并确保溶液现配现用。

5. 质量控制与安全信息

本产品通过 HPLC 检测, 纯度 $\geq 96\%$ 。安全信息如下:

- 可能对眼睛、皮肤和呼吸道有刺激性，接触后应立即用大量清水冲洗。
- 避免与强氧化剂或强酸接触，以防发生反应。
- 废弃物需按危险化学品处理规范处置。

如需进一步技术数据或安全说明书（MSDS），请联系供应商获取。