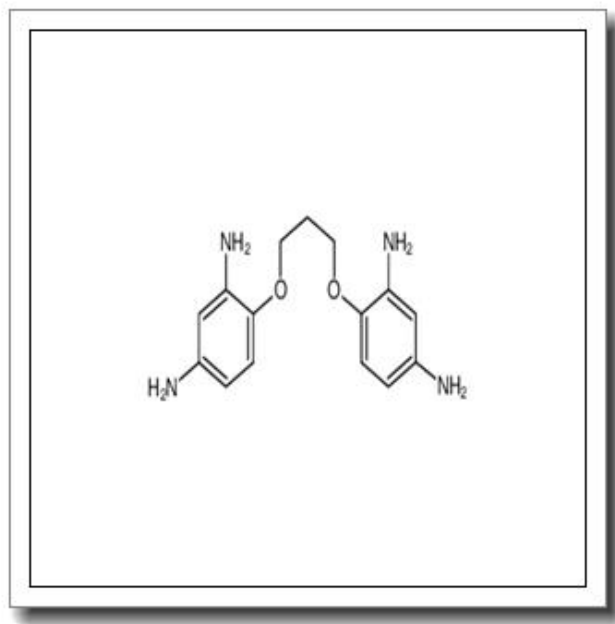


# 1,3-双(2,4-二氨基苯氧基)丙烷

*1, 3-Bis (2, 4-diaminophenoxy)propane*



## 产品基本信息

属性	值
化学名称	1, 3-Bis (2, 4-diaminophenoxy)propane
中文名称	1, 3-双 (2, 4-二氨基苯氧基)丙烷
CAS 号	81892-72-0
分子式	C <sub>15</sub> H <sub>20</sub> N <sub>4</sub> O <sub>2</sub>
分子量	288. 345
纯度	≥ 96%

## 产品说明

### 1. 产品概述与化学特性

1,3-双(2,4-二氨基苯氧基)丙烷 (CAS 号: 81892-72-0) 是一种芳香族二胺化合物, 分子式为  $C_{15}H_{20}N_4O_2$ , 分子量为 288.345。该化合物以白色至浅黄色结晶或粉末形式存在, 纯度通常不低于 96%。其结构中含有两个 2,4-二氨基苯氧基团, 通过丙烷链连接, 具有较高的反应活性和稳定性, 适用于多种有机合成和聚合反应。

### 2. 生物化学功能与重要性

1,3-双(2,4-二氨基苯氧基)丙烷作为一种多功能胺类化合物, 在生物化学和材料科学中具有重要作用。其分子中的氨基和苯氧基团使其成为重要的交联剂和聚合单体, 可用于合成高性能聚合物和树脂。此外, 该化合物在染料合成和药物中间体制备中也表现出显著的应用潜力。

### 3. 主要应用领域与具体用途

该产品广泛应用于以下领域:

- 高分子材料: 作为环氧树脂、聚酰亚胺等高性能聚合物的固化剂或交联剂, 提升材料的热稳定性和机械性能。
- 染料工业: 用于合成偶氮染料和其他功能性染料, 赋予产品优异的色牢度和光稳定性。
- 医药中间体: 作为药物合成的关键中间体, 参与抗肿瘤和抗菌药物的制备。
- 电子材料: 在光刻胶和电子封装材料中作为功能性添加剂, 改善材料的介电性能和粘附性。

### 4. 储存条件与使用建议

为确保产品稳定性, 建议在以下条件下储存和使用:

- 储存于阴凉、干燥、避光的环境中, 温度控制在 2-8°C。
- 避免与强氧化剂、酸类物质接触, 防止发生副反应。
- 使用时需佩戴防护手套和护目镜, 确保通风良好, 避免吸入粉尘或接触皮肤。

## 5. 质量控制与安全信息

本产品通过高效液相色谱（HPLC）和质谱（MS）严格检测，确保纯度 $\geq 96\%$ 。安全信息如下：

- 该化合物可能对皮肤和眼睛有刺激性，操作时应采取适当防护措施。
- 如不慎接触，立即用大量清水冲洗，并寻求医疗帮助。
- 废弃物需按照当地法规处理，避免环境污染。

以上信息仅供参考，具体应用需结合实验条件进一步优化。