

1,2-双(4-氨基苯氧基)乙烷

4,4'-(Ethane-1,2-diylbis(oxy))dianiline

产品图片未找到

产品基本信息

属性	值
化学名称	4,4'-(Ethane-1,2-diylbis(oxy))dianiline
中文名称	1,2-双(4-氨基苯氧基)乙烷
CAS号	6052-10-04 00:00:00
分子式	C ₁₄ H ₁₆ N ₂ O ₂
分子量	244.289
纯度	≥96%

产品说明

1. 产品概述与化学特性

1,2-双(4-氨基苯氧基)乙烷 (化学名称: 4,4'-(Ethane-1,2-diylbis(oxy))dianiline) 是一种有机化合物, CAS 号为 6052-10-04 00:00:00, 分子式为 C₁₄H₁₆N₂O₂, 分子量为 244.289。该化合物为白色至淡黄色结晶或粉末, 纯度≥96%, 具有芳胺类化合物的典型化学性质, 如易与醛类、酸酐等发生缩合反应, 形成高分子材料或功能性中间体。其结构中的氨基和醚键使其兼具反应活性和一定的柔韧性。

2. 生物化学功能与重要性

1,2-双(4-氨基苯氧基)乙烷在生物化学领域主要作为合成中间体, 用于构建具有特定功能的聚合物或小分子化合物。其氨基官能团可参与肽键形成或交联反应, 在药物载体、生物传感器和酶固定化材料的设计中具有潜在应用价值。此外, 其对称结构和刚性-柔性平衡的特性使其在高性能材料开发中备受关注。

3. 主要应用领域与具体用途

该化合物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单体, 提升材料的耐热性和机械强度。
- 医药中间体: 用于合成抗肿瘤、抗菌等药物的活性分子骨架。
- 电子材料: 在液晶显示器 (LCD) 和光电器件中作为功能层的前驱体。
- 科研试剂: 用于有机合成方法学研究和功能材料开发。

4. 储存条件与使用建议

建议将本品置于干燥、避光、密闭的容器中, 储存温度控制在 2-8℃ 以延长稳定性。使用前需恢复至室温并避免吸湿。操作时需佩戴防护手套、护目镜及防尘口罩, 确保通风良好。避免与强氧化剂、酸酐类物质直接接触。

5. 质量控制与安全信息

本产品通过 HPLC 检测, 纯度≥96%, 并严格控制重金属、水分等杂质含量。安全信

息如下:

- 危险性: 可能引起皮肤过敏或呼吸道刺激, 吞食有害。
- 应急处理: 接触皮肤或眼睛时, 立即用大量清水冲洗并就医。
- 废弃物处置: 按危险化学品规范处理, 不可随意排放。

以上信息仅供参考, 具体应用需结合实验条件进一步优化。