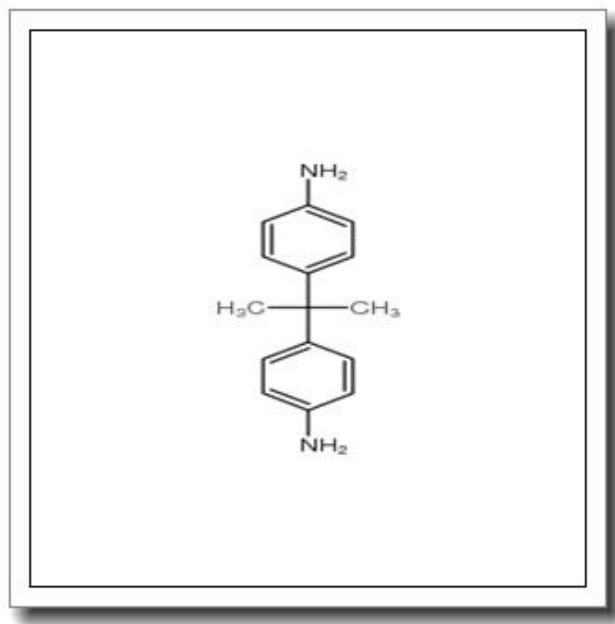


2,2-双(4-氨基苯基)丙烷

4-[2-(4-aminophenyl)propan-2-yl]aniline



产品基本信息

属性	值
化学名称	4-[2-(4-aminophenyl)propan-2-yl]aniline
中文名称	2,2-双(4-氨基苯基)丙烷
CAS 号	2479-47-2
分子式	C ₁₅ H ₁₈ N ₂
分子量	226.317
纯度	≥96%

产品说明

2,2-双(4-氨基苯基)丙烷产品说明

1. 产品概述与化学特性

2,2-双(4-氨基苯基)丙烷 (化学名称: 4-[2-(4-aminophenyl)propan-2-yl]aniline) 是一种芳香族二胺化合物, CAS 号为 2479-47-2, 分子式为 $C_{15}H_{18}N_2$, 分子量为 226.317。本品为白色至淡黄色结晶或粉末, 纯度 $\geq 96\%$ 。其结构中包含两个对位氨基苯基团, 通过丙烷骨架连接, 具有较高的反应活性, 尤其在聚合反应中可作为交联剂或单体使用。

2. 生物化学功能与重要性

该化合物因其独特的双氨基结构, 在生物化学领域常作为合成中间体参与多步反应。其氨基官能团易于与醛类、环氧基团等发生缩合或加成反应, 是制备聚酰亚胺、聚氨酯等高分子材料的关键原料。此外, 其刚性分子骨架和对称性赋予其良好的热稳定性和机械性能, 在功能材料领域具有重要价值。

3. 主要应用领域与具体用途

2,2-双(4-氨基苯基)丙烷广泛应用于以下领域:

- 高分子材料: 作为环氧树脂固化剂、聚酰亚胺前体, 提升材料的耐高温性和机械强度。
- 电子工业: 用于制造绝缘涂层、液晶显示材料及光敏聚合物。
- 医药中间体: 参与合成具有生物活性的杂环化合物。
- 科研领域: 作为标准品或试剂用于有机合成方法学研究。

4. 储存条件与使用建议

本品需避光、密封保存于干燥阴凉处, 建议储存温度为 2-8°C。使用时应避免与氧化剂、强酸强碱接触, 操作环境需通风良好。因其可能对皮肤和黏膜有刺激性, 建议佩戴防护手套、护目镜及防尘口罩。

5. 质量控制与安全信息

本产品通过 HPLC 检测, 纯度 $\geq 96\%$, 并严格控制水分及杂质含量。安全信息如下:

- 安全术语: 可能导致皮肤过敏, 吸入或误食有害。
- 应急处理: 如接触皮肤, 立即用肥皂水冲洗; 若吸入, 移至空气新鲜处并就医。
- 运输分类: 按非危险化学品运输, 但需避免高温和潮湿环境。

本产品仅供科研或工业用途, 不适用于医药、食品及化妆品领域。使用前请查阅材料安全数据表 (MSDS) 并遵循实验室安全规范。