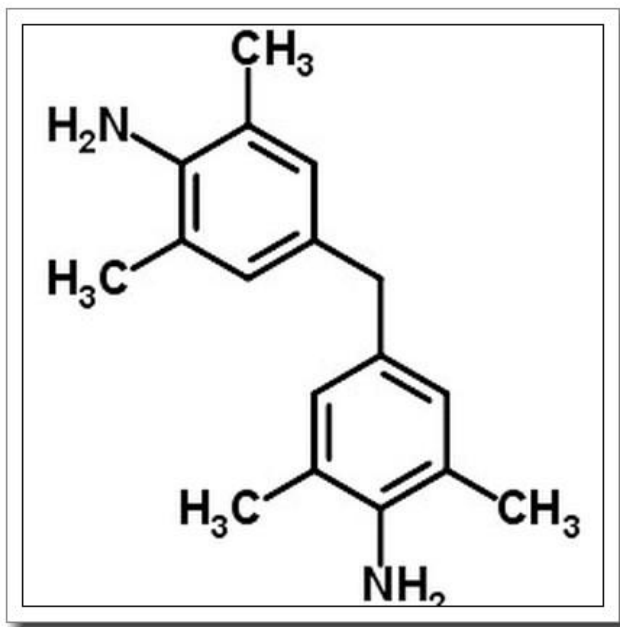


4,4'-亚甲基双(2,6-二甲基苯胺)

4,4'-Methylenebis(2,6-dimethylaniline)



产品基本信息

属性	值
化学名称	4,4'-Methylenebis(2,6-dimethylaniline)
中文名称	4,4'-亚甲基双(2,6-二甲基苯胺)
CAS 号	4073-98-7
分子式	C ₁₇ H ₂₂ N ₂
分子量	254.37
纯度	>96%

产品说明

4, 4'-亚甲基双(2, 6-二甲基苯胺)产品说明书

1. 产品概述与化学特性

4, 4'-亚甲基双(2, 6-二甲基苯胺) (CAS 号 4073-98-7) 是一种有机芳香胺化合物, 分子式为 $C_{17}H_{22}N_2$, 分子量 254.37。该化合物为白色至淡黄色结晶粉末, 纯度 >96%, 具有典型的芳胺特性。其结构中包含两个二甲基苯胺基团通过亚甲基桥连接, 赋予其独特的化学稳定性和反应活性。

2. 生物化学功能与重要性

作为芳香胺衍生物, 该化合物在有机合成中可作为重要的中间体, 参与偶联、缩合等反应。其分子结构中的氨基和亚甲基基团使其在聚合反应中具有交联剂功能, 同时可作为配体参与金属络合物的合成。在生物化学研究中, 其衍生物可能用于酶抑制或信号分子模拟, 但需注意其潜在生物活性需通过进一步实验验证。

3. 主要应用领域与具体用途

本产品主要应用于高分子材料领域, 作为环氧树脂固化剂、聚氨酯催化剂及橡胶硫化促进剂。在电子材料中, 可用于制备耐高温绝缘材料。医药领域可能用于合成特定药物中间体, 但需符合 GMP 规范。研究用途包括有机合成方法学开发、功能材料改性等。

4. 储存条件与使用建议

建议密封保存于阴凉干燥处, 避光、防潮, 储存温度 2-8°C。开封后需充惰性气体保护。使用时应在通风橱中操作, 避免直接接触皮肤或吸入粉尘。溶解建议使用无水乙醇或 DMF 等有机溶剂, 浓度根据实验需求调整。

5. 质量控制与安全信息

本产品通过 HPLC 检测纯度 >96%, 重金属含量 <10ppm。安全数据表明其属于刺激性化学品, 可能引起皮肤过敏和眼睛损伤 (GHS 分类: H315-H319-H335)。操作时需佩戴防护手套、护目镜及防尘口罩。废弃物处理应遵守当地化学品管理法规, 不可直接排入下水道。

注：本产品仅限科研或工业用途，不适用于医药、食品及化妆品领域。具体应用前请查阅最新文献或进行小试实验。