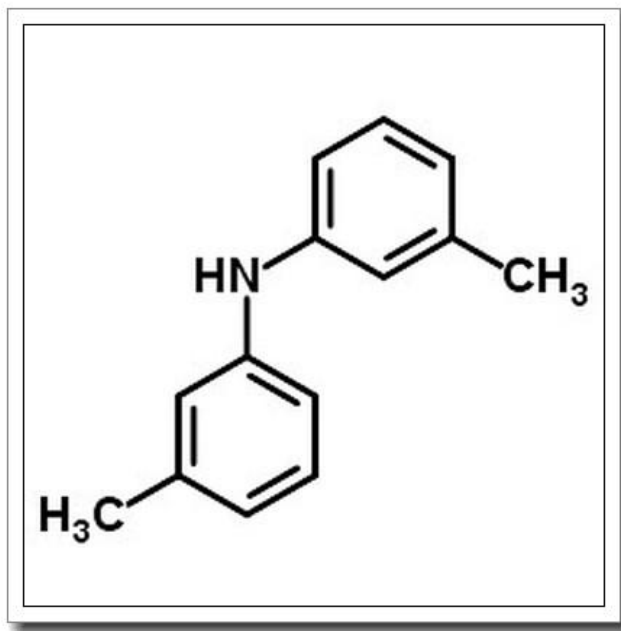


3,3'-二甲基联苯胺

3,3'-Dimethyldiphenylamine



产品基本信息

属性	值
化学名称	3,3'-Dimethyldiphenylamine
中文名称	3,3'-二甲基联苯胺
CAS 号	626-13-1
分子式	C ₁₄ H ₁₅ N
分子量	197.276
纯度	>96%

产品说明

3, 3'-二甲基联苯胺产品说明书

1. 产品概述与化学特性

3, 3'-二甲基联苯胺（化学名称：3, 3'-Dimethyldiphenylamine）是一种重要的芳香胺类化合物，CAS 号为 626-13-1，分子式 C₁₄H₁₅N，分子量 197.276。本品为白色至淡黄色结晶粉末，纯度>96%，具有典型的胺类特征气味。其结构中两个苯环通过氨基连接，并在 3 位各有一个甲基取代基，这种特殊结构赋予其独特的电子效应和空间位阻特性。

2. 生物化学功能与重要性

作为联苯胺的甲基化衍生物，该化合物在生物化学领域主要作为有机合成中间体。其分子中的氨基可参与重氮化反应，甲基的存在增强了化合物的稳定性和溶解性。在酶联免疫分析中，相关衍生物可作为显色底物前体。值得注意的是，该物质可能具有潜在生物活性，需在专业实验室条件下使用。

3. 主要应用领域与具体用途

本产品主要应用于以下领域：有机合成中作为构建复杂分子的关键中间体；材料科学领域用于制备特殊功能高分子；分析化学中作为色谱标准品；科研领域用于研究芳香胺类化合物的反应机理。具体用途包括但不限于：光电材料前驱体合成、染料中间体制备、以及特定催化反应的配体修饰。

4. 储存条件与使用建议

建议储存于密闭容器中，放置于阴凉干燥处，温度控制在 2-8℃。避免与氧化剂、强酸强碱接触。使用时应在通风良好的环境中操作，推荐使用防护手套和护目镜。开封后建议充氮保护以延长保存期限。长期储存需定期检查产品状态。

5. 质量控制与安全信息

本产品通过 HPLC 检测纯度>96%，水分含量<0.5%，重金属含量符合 ACS 标准。安全数据表明该物质可能对眼睛和皮肤有刺激性，操作时应避免直接接触。如发生意外

接触，应立即用大量清水冲洗并就医。废弃物处理需遵守当地化学品处置法规。运输分类为普通化学品，但建议避免高温和剧烈震动。

注：本产品仅限科研用途，不适用于医药、食品或家用领域。具体使用前请查阅最新版物质安全数据表（MSDS）并做好风险评估。