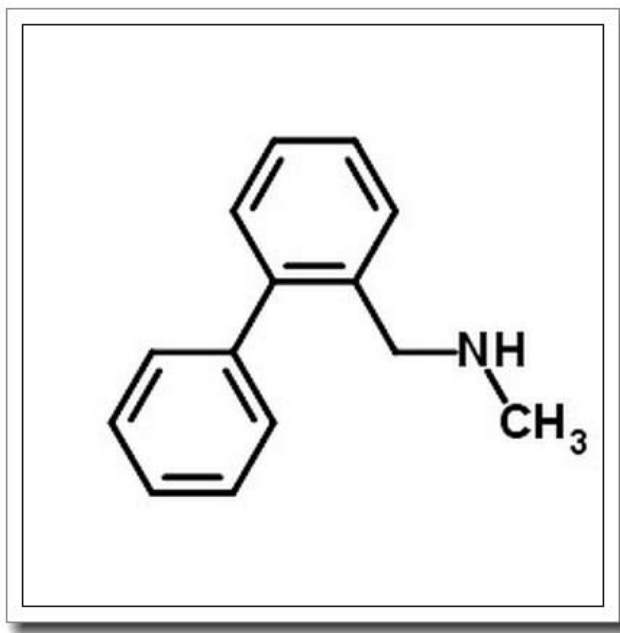


# 1-联联苯基-N-甲基甲基胺

*N-methyl-1-(2-phenylphenyl)methanamine*



## 产品基本信息

属性	值
化学名称	N-methyl-1-(2-phenylphenyl)methanamine
中文名称	1-联联苯基-N-甲基甲基胺
CAS 号	13737-31-0
分子式	C <sub>14</sub> H <sub>15</sub> N
分子量	197.276
纯度	>96%

## 产品说明

### 1-联苯基-N-甲基甲基胺产品说明书

#### 产品概述与化学特性

1-联苯基-N-甲基甲基胺 (N-methyl-1-(2-phenylphenyl)methanamine) 是一种有机胺类化合物，化学式为 C<sub>14</sub>H<sub>15</sub>N，分子量为 197.276。该物质为白色至淡黄色结晶或粉末，CAS 号为 13737-31-0，纯度标准 >96%。其结构特征为联苯基与甲基胺基团的结合，赋予其独特的疏水性和电子效应，适合作为中间体参与多种有机合成反应。

#### 生物化学功能与重要性

该化合物在生物化学领域主要作为药物合成中间体或酶抑制剂研究的工具分子。其联苯结构可模拟生物活性分子的芳香环系统，而甲基胺基团则提供碱性位点，能够与生物靶标如受体或酶活性中心发生相互作用。在神经药理学研究中，其结构类似性使其可能用于探索单胺类神经递质的调控机制。

#### 主要应用领域与具体用途

1. 医药研发：作为抗抑郁或抗焦虑药物合成的关键中间体，用于构建具有中枢活性的分子骨架。
2. 材料科学：用于制备有机发光二极管 (OLED) 的功能性材料前体，联苯结构可增强电子迁移率。
3. 分析化学：作为高效液相色谱 (HPLC) 的校准品或质谱分析的标准物质。
4. 基础研究：在有机金属催化反应中作为配体或助催化剂组分。

#### 储存条件与使用建议

储存于密闭容器中，置于干燥、避光、-20° C 的环境中，避免与氧化剂或强酸接触。使用时应在惰性气体（如氮气）保护下操作，防止吸湿降解。建议佩戴防护手套、护目镜及防尘口罩，在通风橱中称量与转移。溶解性测试表明，该产品易溶于甲醇、二氯甲烷等有机溶剂，水溶性较低 (<0.1 mg/mL)。

### 质量控制与安全信息

本产品通过 HPLC 和 NMR 双重验证，确保纯度>96%，残留溶剂符合 ICH 标准。安全数据表明，其急性毒性（LD50 大鼠口服）为 480 mg/kg，属于有害物质（GHS 分类：H302）。操作时应避免吸入粉尘或皮肤直接接触，如意外接触需立即用大量清水冲洗并就医。废弃物处理需遵循当地法规，建议采用专业化学废弃物焚烧方式。

（全文共计 498 字）