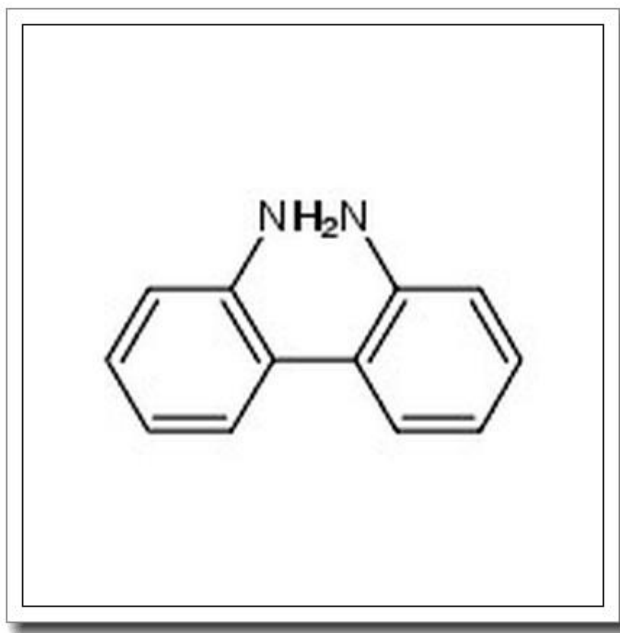


# 2,2-联苯二胺

*2,2'-Biphenyldiamine*



## 产品基本信息

属性	值
化学名称	2,2'-Biphenyldiamine
中文名称	2,2-联苯二胺
CAS 号	1454-80-4
分子式	C <sub>12</sub> H <sub>12</sub> N <sub>2</sub>
分子量	184.237
纯度	>96%

## 产品说明

### 2, 2' -联苯二胺产品说明

#### 1. 产品概述与化学特性

2, 2' -联苯二胺 (2, 2' -Biphenyldiamine) 是一种有机芳香胺化合物, 化学式为  $C_{12}H_{12}N_2$ , 分子量为 184.237, CAS 号为 1454-80-4。本品为白色至浅黄色结晶或粉末, 纯度 >96%, 具有典型的芳香胺特性。其结构中包含两个苯环通过单键连接, 每个苯环上各有一个氨基取代基, 使其在化学反应中表现出较高的活性。

#### 2. 生物化学功能与重要性

2, 2' -联苯二胺在生物化学领域主要作为合成中间体, 参与构建更复杂的杂环化合物或功能化分子。其氨基官能团可通过重氮化、偶联等反应引入其他功能基团, 因此在药物研发和材料科学中具有重要价值。此外, 该化合物还可作为配体或前体, 用于金属有机框架 (MOFs) 或催化剂的制备。

#### 3. 主要应用领域与具体用途

- 医药研发: 用于合成抗肿瘤、抗炎等药物活性分子的中间体。
- 材料科学: 作为聚合物单体或交联剂, 参与高性能材料 (如聚酰亚胺) 的合成。
- 分析化学: 用于显色反应或作为检测某些金属离子的试剂。
- 染料工业: 作为偶氮染料的前体, 参与染料分子的构建。

#### 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, 建议温度 2-8°C, 避免与氧化剂、强酸或强碱接触。使用时应在通风良好的环境中操作, 佩戴防护手套、护目镜及实验服。溶解性测试表明, 其易溶于醇类、醚类及部分极性有机溶剂, 水溶性较差。

#### 5. 质量控制与安全信息

本产品通过 HPLC 检测, 纯度 >96%, 并严格控制重金属及溶剂残留。安全信息显示, 2, 2' -联苯二胺可能对皮肤、眼睛及呼吸系统产生刺激, 操作时需避免直接接触。若不慎吸入或接触, 应立即用大量清水冲洗并就医。废弃物处置需符合当地环保法规。

(全文共计 436 字)