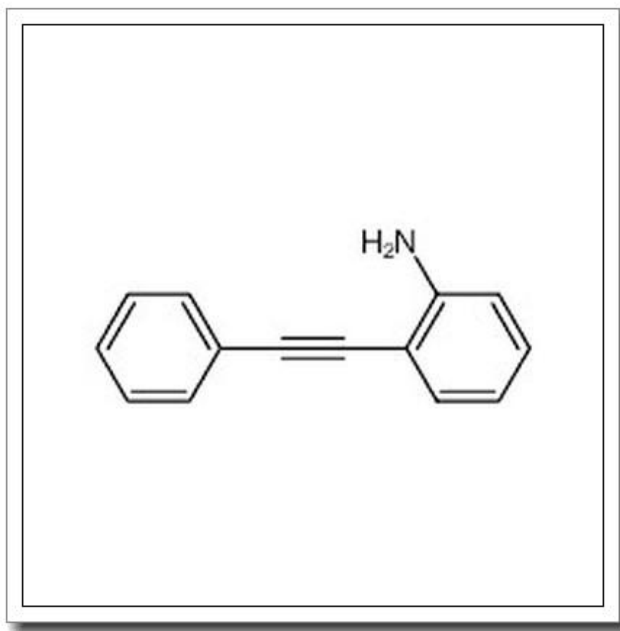


# 2-苯基乙炔基胺

*2-phenylethynylaniline*



## 产品基本信息

属性	值
化学名称	2-phenylethynylaniline
中文名称	2-苯基乙炔基胺
CAS 号	13141-38-3
分子式	C <sub>14</sub> H <sub>11</sub> N
分子量	193.244
纯度	>96%

## 产品说明

### 2-苯基乙炔基胺产品说明书

#### 1. 产品概述与化学特性

2-苯基乙炔基胺 (2-phenylethynylaniline) 是一种有机芳香胺化合物，化学式为  $C_{14}H_{11}N$ ，分子量 193.244，CAS 号为 13141-38-3。该化合物由苯乙炔基与苯胺基团构成，呈现淡黄色至棕色结晶或粉末状，纯度标准高于 96%。其结构中兼具炔键和氨基活性位点，使其在有机合成中表现出独特的反应性，尤其在交叉偶联反应和杂环构建中具有重要价值。

#### 2. 生物化学功能与重要性

作为芳基乙炔衍生物，2-苯基乙炔基胺可通过炔键的点击化学反应或氨基的衍生化修饰，参与构建复杂分子骨架。其分子中的共轭体系赋予其潜在的光电材料特性，在功能材料领域的研究中受到关注。此外，该化合物可作为医药中间体，用于合成具有生物活性的喹啉类或吲哚类化合物。

#### 3. 主要应用领域与具体用途

在医药研发中，2-苯基乙炔基胺常用于抗肿瘤或抗炎药物的先导化合物合成。材料科学领域则利用其作为有机发光二极管 (OLED) 或共轭聚合物的单体前体。实验室中，该试剂可用于钯催化偶联反应 (如 Sonogashira 反应) 或作为配体修饰的起始原料。

#### 4. 储存条件与使用建议

本品需避光保存于 2-8°C 干燥环境中，长期储存建议充入惰性气体保护。开封后需密封防潮，避免与氧化剂或强酸接触。使用时应佩戴防护手套及护目镜，在通风橱中操作。溶解性测试表明其易溶于二氯甲烷、THF 等有机溶剂，水溶性较差。

#### 5. 质量控制与安全信息

本产品经 HPLC 检测纯度  $\geq 96\%$ ，批次报告可提供详细色谱数据。其急性毒性数据 (LD50) 尚未完全明确，操作时需遵循 GHS 分类：H315 (皮肤刺激)、H319 (眼刺

激)、H335 (呼吸道刺激)。如接触皮肤, 立即用肥皂水冲洗; 若吸入粉尘, 转移至空气新鲜处。废弃物处置需符合当地化学品管理法规。

注: 以上信息基于现有研究数据, 实际应用前请查阅最新文献并开展小试实验验证。