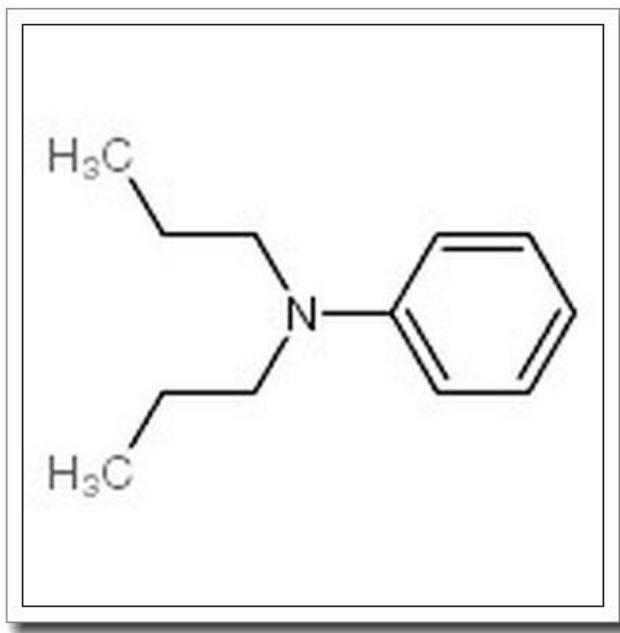


# N,N-二丙基苯胺

*N, N-dipropylaniline*



## 产品基本信息

属性	值
化学名称	N, N-dipropylaniline
中文名称	N, N-二丙基苯胺
CAS 号	2217-07-4
分子式	C <sub>12</sub> H <sub>19</sub> N
分子量	177. 286
纯度	>96%

## 产品说明

### N,N-二丙基苯胺产品说明书

#### 1. 产品概述与化学特性

N,N-二丙基苯胺 (N,N-dipropylaniline) 是一种有机胺类化合物，化学式为  $C_{12}H_{19}N$ ，分子量为 177.286，CAS 号为 2217-07-4。该化合物为无色至淡黄色液体，具有典型的胺类气味，沸点较高，难溶于水，易溶于有机溶剂如乙醇、乙醚和苯。其纯度通常大于 96%，适合用于精细化学合成和科研用途。

#### 2. 生物化学功能与重要性

N,N-二丙基苯胺作为一种仲胺衍生物，在有机合成中具有重要的中间体功能。其分子结构中的苯环和丙基胺基团使其能够参与多种亲核取代反应和缩合反应，常用于合成染料、药物和功能材料的前体。此外，该化合物在配位化学中可作为配体，与金属离子形成稳定的配合物。

#### 3. 主要应用领域与具体用途

N,N-二丙基苯胺广泛应用于医药、农药和材料科学领域。在医药研发中，它是合成局部麻醉剂和抗组胺药物的关键中间体。在农药行业，可用于制备除草剂和杀虫剂的活性成分。此外，该化合物还可用于合成液晶材料和光敏染料，在电子显示和光学器件中具有潜在应用价值。

#### 4. 储存条件与使用建议

本品应密封保存于阴凉、干燥、通风良好的环境中，避免阳光直射和高温。建议储存温度为 2-8°C，以延长其稳定性。使用时需在通风橱中操作，避免直接接触皮肤和眼睛。若需长期保存，可充入惰性气体（如氮气）以减少氧化风险。

#### 5. 质量控制与安全信息

本产品经过严格的质量控制，确保纯度大于 96% (HPLC 检测)。使用时需佩戴防护手套、护目镜和实验服，避免吸入蒸气或接触皮肤。若不慎接触，应立即用大量清水冲洗，并寻求医疗帮助。该化合物对环境可能有害，需按照当地法规妥善处理废弃物。

以上信息仅供参考，具体应用请结合实验需求和安全规范进行操作。