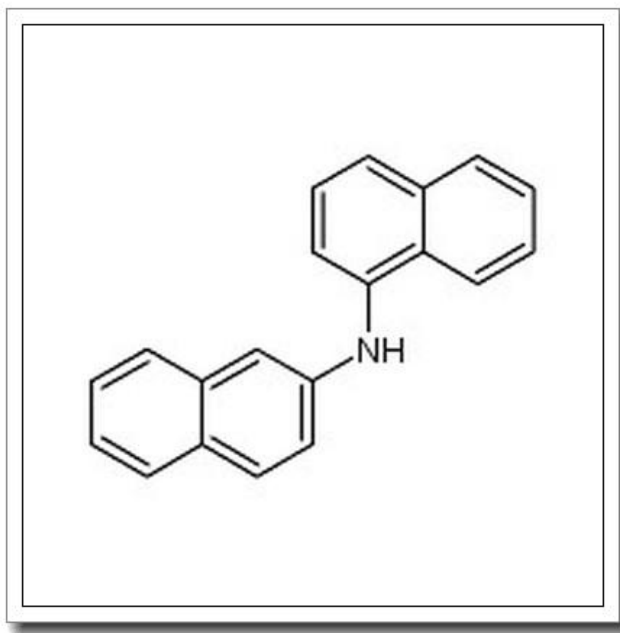


# 1,2'-二萘胺(升华精制品)

*1,2'-Dinaphthylamine*



## 产品基本信息

属性	值
化学名称	1,2'-Dinaphthylamine
中文名称	1,2'-二萘胺(升华精制品)
CAS 号	4669-06-1
分子式	C <sub>20</sub> H <sub>15</sub> N
分子量	269.34
纯度	>96%

## 产品说明

### 1. 产品概述与化学特性

1,2'-二萘胺 (1,2'-Dinaphthylamine) 是一种多环芳香胺类化合物, 化学式为  $C_{20}H_{15}N$ , 分子量为 269.34, CAS 号为 4669-06-1。本品为升华精制品, 纯度高于 96%, 外观通常为白色至淡黄色结晶或粉末。其结构中包含两个萘环通过氨基连接, 具有较高的热稳定性和疏水性, 在有机溶剂如乙醇、乙醚和苯中溶解性较好, 但在水中溶解度较低。

### 2. 生物化学功能与重要性

1,2'-二萘胺在生物化学研究具有重要作用, 可作为荧光探针或中间体用于合成更复杂的有机分子。其芳香胺结构使其在电子转移反应和光化学研究中表现出独特性质。此外, 该化合物在材料科学领域也有潜在应用, 例如作为有机半导体材料的构建单元。

### 3. 主要应用领域与具体用途

1,2'-二萘胺广泛应用于有机合成、材料科学和生物化学研究。具体用途包括: 作为有机合成中间体用于制备染料、荧光标记物和功能高分子材料; 在光电材料研究中用于开发新型有机半导体; 在生物化学实验中作为荧光探针或氧化还原反应的模型化合物。

### 4. 储存条件与使用建议

本品应密封保存于阴凉、干燥、避光的环境中, 建议储存温度为 2-8°C。使用时需在通风良好的条件下操作, 避免直接接触皮肤或吸入粉尘。溶解时建议使用有机溶剂如乙醇或二甲基亚砜 (DMSO), 并注意避免与强氧化剂接触。

### 5. 质量控制与安全信息

本产品通过高效液相色谱 (HPLC) 检测, 纯度 >96%。安全信息方面, 1,2'-二萘胺可能对皮肤、眼睛和呼吸道有刺激性, 操作时应佩戴防护手套、护目镜和口罩。若不慎接触, 应立即用大量清水冲洗并就医。废弃物需按照当地法规处理, 避免环境污染。