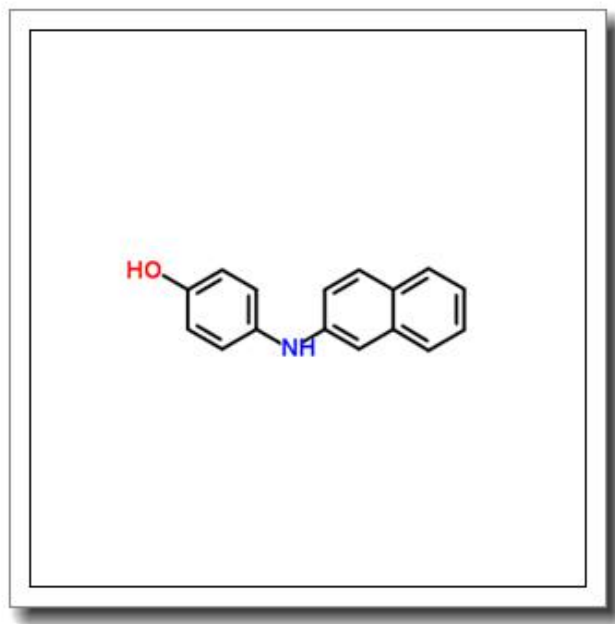


# N-(对羟基苯基)-2-萘胺

*N-(4-Hydroxyphenyl)-2-Naphthylamine*



## 产品基本信息

属性	值
化学名称	N-(4-Hydroxyphenyl)-2-Naphthylamine
中文名称	N-(对羟基苯基)-2-萘胺
CAS 号	93-45-8
分子式	C <sub>16</sub> H <sub>13</sub> N <sub>1</sub> O
分子量	235.281
纯度	≥96%

## 产品说明

### N-(对羟基苯基)-2-萘胺产品说明

#### 1. 产品概述与化学特性

N-(对羟基苯基)-2-萘胺 (N-(4-Hydroxyphenyl)-2-Naphthylamine) 是一种有机芳香胺类化合物, CAS 号为 93-45-8, 分子式为  $C_{16}H_{13}NO$ , 分子量为 235.281。本品为白色至浅黄色结晶或粉末, 纯度不低于 96%。其结构中同时含有萘环和酚羟基, 使其兼具芳香性和弱酸性, 可溶于有机溶剂如乙醇、丙酮, 微溶于水。

#### 2. 生物化学功能与重要性

该化合物在生物化学研究中具有重要作用, 可作为抗氧化剂或自由基清除剂, 抑制氧化反应对生物分子的损伤。其酚羟基结构赋予其一定的电子转移能力, 在模拟生物氧化还原反应中具有研究价值。此外, 它也是合成某些药物中间体和功能材料的重要前体。

#### 3. 主要应用领域与具体用途

N-(对羟基苯基)-2-萘胺广泛应用于以下领域:

- 医药研发: 用于合成抗氧剂类药物或作为中间体参与偶联反应。
- 材料科学: 作为功能高分子材料的改性单体, 提升材料的耐热性和稳定性。
- 分析化学: 作为显色剂或荧光探针的组成部分, 用于金属离子检测。
- 工业领域: 少量用于橡胶和塑料制品的抗氧化添加剂。

#### 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, 相对湿度低于 60%。开封后应充惰性气体保护以延长稳定性。使用时需佩戴防护手套和护目镜, 避免直接接触皮肤或吸入粉尘。溶解建议使用乙醇或二甲基亚砜 (DMSO), 配制后溶液建议现配现用。

#### 5. 质量控制与安全信息

本产品经 HPLC 检测纯度  $\geq 96\%$ , 重金属含量符合行业标准。安全信息提示: 该物质

可能对皮肤和眼睛有刺激性，操作应在通风橱中进行。若不慎接触，立即用大量清水冲洗并就医。废弃物需按危险化学品规范处置。

(全文完)