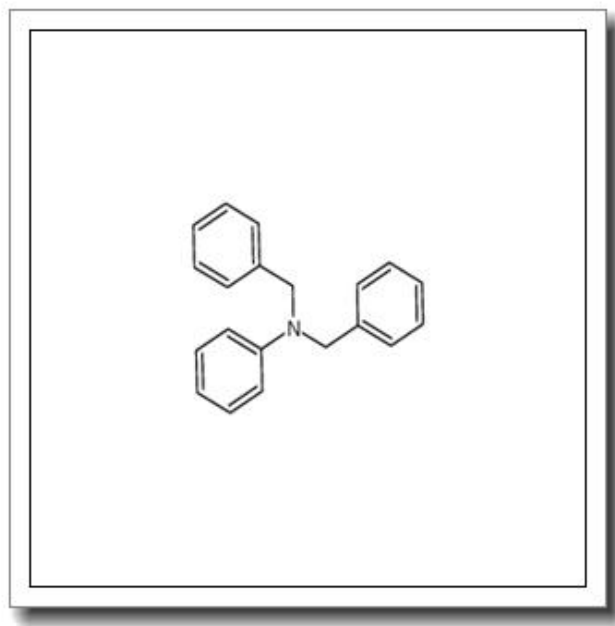


N,N-二苄基苯胺

N, N-Dibenzylaniline



产品基本信息

属性	值
化学名称	N, N-Dibenzylaniline
中文名称	N, N-二苄基苯胺
CAS 号	91-73-6
分子式	C ₂₀ H ₁₉ N
分子量	273. 372
纯度	≥ 96%

产品说明

N, N-二苄基苯胺产品说明

1. 产品概述与化学特性

N, N-二苄基苯胺 (N, N-Dibenzylaniline) 是一种有机芳香胺化合物, 化学式为 $C_{20}H_{19}N$, 分子量为 273.372, CAS 号为 91-73-6。本品为白色至淡黄色结晶或粉末, 纯度 $\geq 96\%$, 具有典型的芳香胺特性, 不溶于水, 易溶于有机溶剂如乙醇、乙醚和苯。其结构中含有两个苄基取代基, 使其在有机合成中表现出独特的反应活性。

2. 生物化学功能与重要性

N, N-二苄基苯胺在生物化学领域主要作为中间体用于合成更复杂的有机分子。其结构中的苯胺基团和苄基基团使其成为药物合成、染料制备及功能材料开发中的重要原料。此外, 该化合物在配位化学中可作为配体, 与金属离子形成配合物, 用于催化反应或材料科学的研究。

3. 主要应用领域与具体用途

N, N-二苄基苯胺广泛应用于以下领域:

- 医药中间体: 用于合成抗组胺药物、局部麻醉剂及其他含氮杂环化合物。
- 染料工业: 作为染料合成的关键中间体, 用于制备偶氮染料及其他彩色有机颜料。
- 材料科学: 在功能高分子材料中作为改性剂或交联剂, 提升材料性能。
- 科研用途: 用于有机合成方法学研究及催化反应开发。

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, 避免光照和高温。建议储存温度为 $2-8^{\circ}C$, 长期保存需充惰性气体保护。使用时需在通风橱中操作, 避免直接接触皮肤或吸入粉尘。溶解时推荐使用极性有机溶剂, 如乙醇或二氯甲烷。

5. 质量控制与安全信息

本产品通过 HPLC 检测, 纯度 $\geq 96\%$, 并严格控制杂质含量。安全信息如下:

- 安全术语: 避免吸入、接触皮肤和眼睛, 操作时需佩戴防护手套和护目镜。
- 危险标识: 可能对皮肤和眼睛有刺激性, 不慎接触时需立即用大量清水冲洗并就医。
- 废弃物处理: 按当地法规处理, 不可随意排放。

本产品仅供科研和工业用途, 不适用于食品、医药或化妆品等直接人体接触领域。