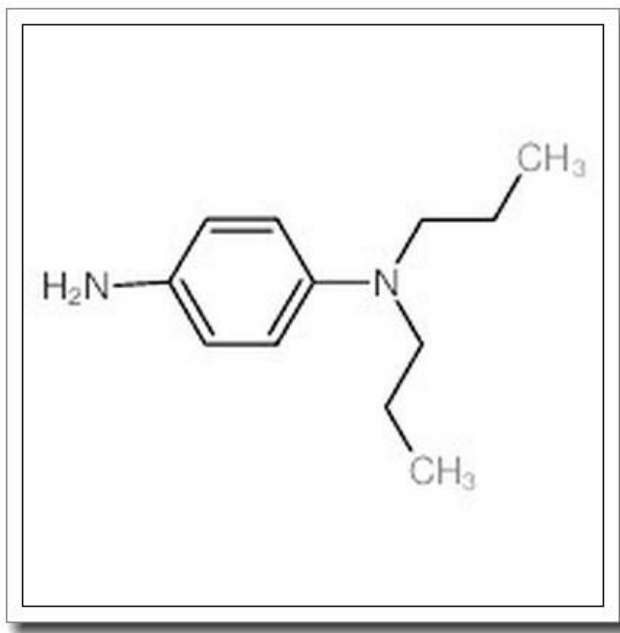


# N1,N1-二丙基-1,4-苯二胺

*N-1-, N-1-Dipropyl-1, 4-benzenediamine*



## 产品基本信息

属性	值
化学名称	N-1-, N-1-Dipropyl-1, 4-benzenediamine
中文名称	N1, N1-二丙基-1, 4-苯二胺
CAS 号	105293-89-8
分子式	C <sub>12</sub> H <sub>20</sub> N <sub>2</sub>
分子量	192.301
纯度	>96%

## 产品说明

### N1,N1-二丙基-1,4-苯二胺产品说明

#### 1. 产品概述与化学特性

N1,N1-二丙基-1,4-苯二胺（化学名称：N-1-,N-1-Dipropyl-1,4-benzenediamine）是一种有机胺类化合物，CAS 号为 105293-89-8，分子式为  $C_{12}H_{20}N_2$ ，分子量为 192.301。本品为高纯度化学品，纯度大于 96%，通常以固体或油状液体形式存在。其结构中含有苯二胺骨架和两个丙基取代基，具有显著的亲脂性和碱性，适合作为有机合成中间体或生化试剂使用。

#### 2. 生物化学功能与重要性

N1,N1-二丙基-1,4-苯二胺在生物化学研究中具有潜在的应用价值。其苯二胺结构可能参与氧化还原反应，或作为电子传递体系的组成部分。此外，该化合物可能作为酶抑制剂或配体用于特定生物靶点的研究，尤其在神经科学和药物开发领域具有一定意义。

#### 3. 主要应用领域与具体用途

本品主要用于有机合成和药物化学研究，具体用途包括但不限于：

- 作为合成复杂有机分子的中间体，如药物活性成分或功能材料的前体。
- 在电化学研究中用作电子供体或氧化还原介质。
- 可能用于开发新型染料、抗氧化剂或光敏材料。
- 在生物医学研究中探索其与特定蛋白质或受体的相互作用。

#### 4. 储存条件与使用建议

为确保产品稳定性，建议在以下条件下储存和使用：

- 储存于密闭容器中，避光、防潮，温度控制在 2-8° C（长期储存）或室温（短期使用）。
- 使用前需恢复至室温，避免反复冻融。
- 操作时佩戴防护手套和护目镜，在通风良好的环境中进行，避免直接接触皮肤或吸入粉尘。

## 5. 质量控制与安全信息

本品通过 HPLC 或 GC 分析确保纯度大于 96%，并提供批次相关的质检报告。安全信息如下：

- 可能对皮肤、眼睛和呼吸道有刺激性，接触后应立即用大量清水冲洗。
- 远离火源和氧化剂，避免与强酸或强碱接触。
- 废弃处理需符合当地法规，建议交由专业化学品回收机构处理。

如需进一步技术资料或安全数据表（SDS），请联系我们的技术支持团队。