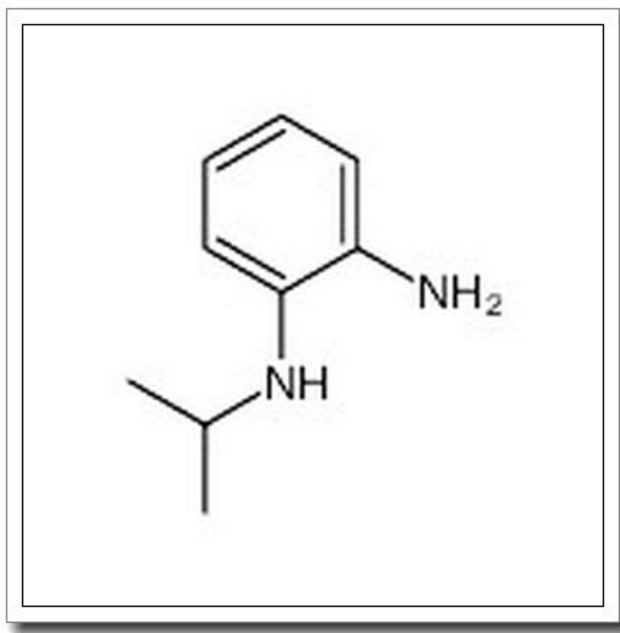


# N1-异丙基-1,2-苯二胺

*2-N-propan-2-ylbenzene-1,2-diamine*



## 产品基本信息

属性	值
化学名称	2-N-propan-2-ylbenzene-1,2-diamine
中文名称	N1-异丙基-1,2-苯二胺
CAS 号	70918-95-5
分子式	C <sub>9</sub> H <sub>14</sub> N <sub>2</sub>
分子量	150.221
纯度	>96%

## 产品说明

### 2-N-异丙基-1,2-苯二胺产品说明书

#### 1. 产品概述与化学特性

2-N-异丙基-1,2-苯二胺（化学名称：2-N-propan-2-ylbenzene-1,2-diamine，CAS号：70918-95-5）是一种有机芳香胺类化合物，分子式为C<sub>9</sub>H<sub>14</sub>N<sub>2</sub>，分子量为150.221。该化合物为无色至淡黄色液体或低熔点固体，具有典型的胺类气味，易溶于有机溶剂如乙醇、乙醚和氯仿，微溶于水。其纯度高于96%，结构中的苯二胺骨架和异丙基取代基赋予其独特的化学反应活性。

#### 2. 生物化学功能与重要性

作为苯二胺衍生物，该化合物在生物化学领域表现出显著的配位能力和电子转移特性。其分子中的两个氨基官能团可作为金属离子螯合剂，参与催化反应或模拟生物酶活性中心。此外，其结构修饰潜力使其成为合成杂环化合物（如苯并咪唑类）的关键中间体，在药物化学和材料科学中具有重要价值。

#### 3. 主要应用领域与具体用途

在医药领域，本品用于合成抗寄生虫药物和抗氧化剂的前体；在材料科学中，可作为染料中间体或高分子聚合物的交联剂。工业上常用于制备橡胶防老剂和环氧树脂固化剂。研究领域则侧重于其金属配合物在催化反应中的应用，例如不对称合成或氧化还原反应。

#### 4. 储存条件与使用建议

需避光密封保存于2-8℃惰性气体（如氮气）环境中，避免与氧化剂、强酸或金属离子接触。开封后建议一次性使用完毕，若需分装，需在干燥无氧条件下操作。实验操作时应佩戴防毒面具、丁腈手套及护目镜，确保通风良好。

#### 5. 质量控制与安全信息

本产品通过HPLC检测纯度≥96%，残留溶剂符合USP标准。安全数据表明，其具有刺激性（皮肤接触可能导致过敏）和潜在环境毒性（对水生生物有害）。泄漏处理

需使用惰性吸附材料，废弃物应归类为有害化学废料。详细安全信息请参阅随附的MSDS（材料安全数据表）。

注：本说明仅限专业用户参考，非实验室人员禁止操作。