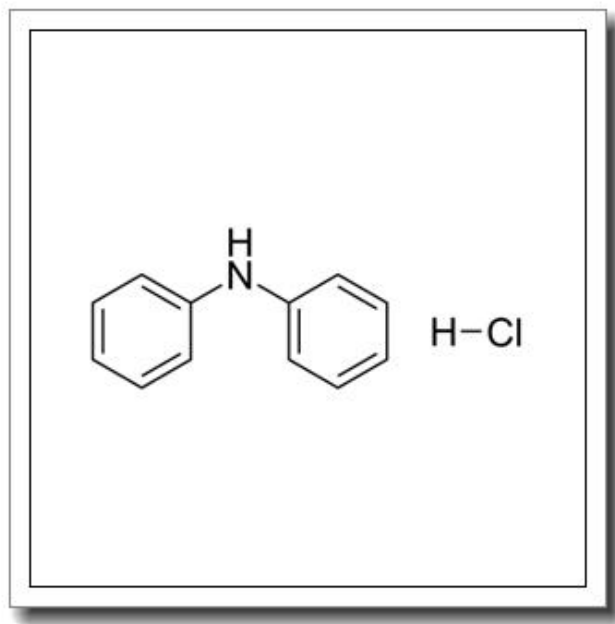


# 二苯胺盐酸盐

*Diphenylamine Hydrochloride*



## 产品基本信息

| 属性    | 值                                   |
|-------|-------------------------------------|
| 化学名称  | Diphenylamine Hydrochloride         |
| 中文名称  | 二苯胺盐酸盐                              |
| CAS 号 | 537-67-7                            |
| 分子式   | C <sub>12</sub> H <sub>12</sub> ClN |
| 分子量   | 205.683                             |
| 纯度    | ≥ 96%                               |

## 产品说明

### 1. 产品概述与化学特性

二苯胺盐酸盐 (Diphenylamine Hydrochloride) 是一种有机化合物, 化学式为  $C_{12}H_{12}ClN$ , 分子量为 205.683, CAS 号为 537-67-7。该化合物为白色至浅黄色结晶性粉末, 纯度通常不低于 96%。二苯胺盐酸盐是二苯胺的盐酸盐形式, 具有较好的溶解性, 可溶于水和乙醇等极性溶剂。其化学结构中包含苯环和胺基, 使其在化学反应中表现出独特的亲核性和稳定性。

### 2. 生物化学功能与重要性

二苯胺盐酸盐在生物化学领域具有重要作用。它可作为抗氧化剂和稳定剂, 用于保护易氧化的化合物。此外, 二苯胺盐酸盐还常用于蛋白质和核酸的研究, 特别是在电泳和染色技术中, 作为显色剂或指示剂。其胺基结构使其能够与多种生物分子发生相互作用, 因此在生物标记和检测中具有广泛应用。

### 3. 主要应用领域与具体用途

二苯胺盐酸盐广泛应用于医药、农业和工业领域。在医药领域, 它用于合成药物中间体, 尤其是抗疟疾和抗菌药物的制备。在农业中, 它可作为杀虫剂和植物生长调节剂的成分。工业上, 二苯胺盐酸盐用于橡胶和塑料的抗氧化剂, 延长材料的使用寿命。此外, 它还常用于实验室中的分析试剂, 如检测硝酸盐和亚硝酸盐。

### 4. 储存条件与使用建议

二苯胺盐酸盐应储存于阴凉、干燥、通风良好的环境中, 避免阳光直射和潮湿。建议在 2-8°C 的低温条件下保存, 以延长其稳定性。使用时需佩戴适当的防护装备, 如手套和护目镜, 避免直接接触皮肤或吸入粉尘。操作应在通风橱中进行, 以减少暴露风险。

### 5. 质量控制与安全信息

本产品的质量控制严格遵循国际标准, 确保纯度  $\geq 96\%$ 。通过高效液相色谱 (HPLC) 和核磁共振 (NMR) 等技术进行批次检测, 保证产品质量的一致性。安全信息方面, 二苯胺盐酸盐可能对皮肤、眼睛和呼吸道有刺激性, 使用时需遵守化学

品安全操作规程。如不慎接触，应立即用大量清水冲洗，并寻求医疗帮助。废弃物应按照当地法规妥善处理，避免环境污染。