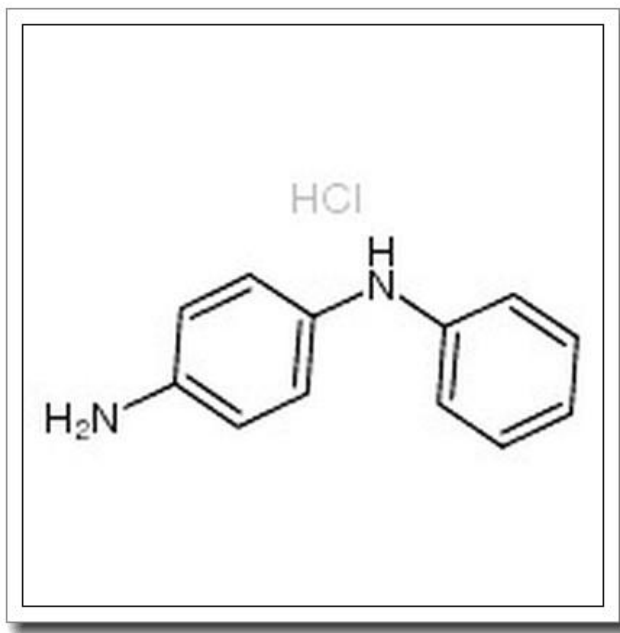


## 4-氨基二苯胺盐酸盐

*4-N-phenylbenzene-1,4-diamine, hydrochloride*



### 产品基本信息

属性	值
化学名称	4-N-phenylbenzene-1,4-diamine, hydrochloride
中文名称	4-氨基二苯胺盐酸盐
CAS 号	2198-59-6
分子式	C <sub>12</sub> H <sub>13</sub> N <sub>2</sub>
分子量	220.698
纯度	>96%

## 产品说明

### 4-氨基二苯胺盐酸盐产品说明

#### 1. 产品概述与化学特性

4-氨基二苯胺盐酸盐 (4-N-phenylbenzene-1,4-diamine, hydrochloride) 是一种有机胺类化合物, CAS 号为 2198-59-6, 分子式为  $C_{12}H_{13}ClN_2$ , 分子量为 220.698。本品为白色至浅灰色结晶性粉末, 纯度高于 96%, 易溶于水和极性有机溶剂, 如甲醇和乙醇。其结构中的氨基和苯环使其具有较高的反应活性, 常用于偶联反应和氧化还原反应。

#### 2. 生物化学功能与重要性

4-氨基二苯胺盐酸盐在生物化学领域主要作为中间体参与多种反应。其氨基和苯环结构使其能够与蛋白质、核酸等生物分子发生相互作用, 因此在染料合成、抗氧化剂研究和药物开发中具有重要价值。此外, 该化合物在电化学研究中表现出良好的电子传递性能, 可用于传感器和电极材料的制备。

#### 3. 主要应用领域与具体用途

本品广泛应用于以下领域:

- 染料工业: 作为偶氮染料和硫化染料的关键中间体, 用于纺织品和皮革染色。
- 橡胶工业: 用作防老剂和抗氧化剂, 延长橡胶制品的使用寿命。
- 医药研发: 作为合成抗肿瘤药物和抗菌药物的前体。
- 电化学研究: 用于制备导电聚合物和修饰电极材料。

#### 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, 避免阳光直射和高温。建议储存温度为 2-8°C, 相对湿度低于 60%。使用时应佩戴防护手套、护目镜和实验服, 避免直接接触皮肤和眼睛。操作区域应配备通风设施, 防止粉尘吸入。

#### 5. 质量控制与安全信息

本品通过高效液相色谱 (HPLC) 检测, 纯度稳定在 96% 以上。安全信息如下:

- 危险类别: 可能引起皮肤和眼睛刺激, 吸入或摄入有害。

- 应急处理：如接触皮肤，立即用大量清水冲洗；如误食，立即就医并提供产品标签。
- 运输要求：按非危险化学品运输，但需避免剧烈震动和高温。

本产品仅供科研和工业用途，不适用于食品、药品或化妆品直接添加。使用前请查阅相关文献并严格遵守实验室安全规范。