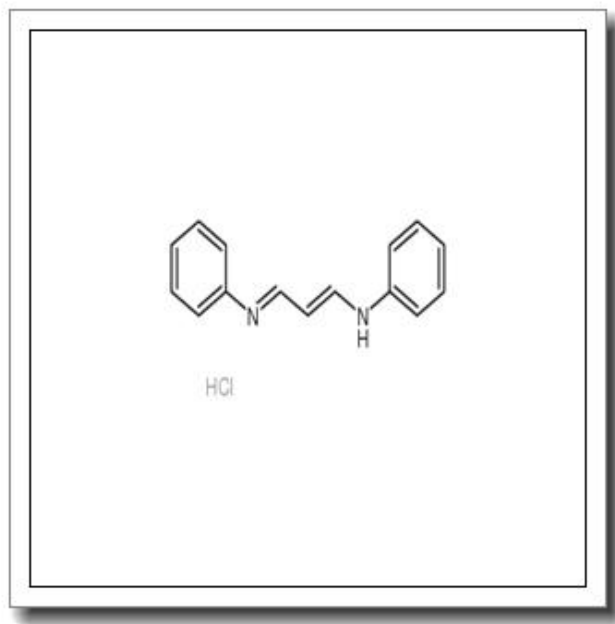


# 盐酸-N-(3-苯氨基-2-丙烯亚基)苯胺

*Malonaldehyde Bis(Phenylimine) Hydrochloride*



## 产品基本信息

属性	值
化学名称	Malonaldehyde Bis(Phenylimine) Hydrochloride
中文名称	盐酸-N-(3-苯氨基-2-丙烯亚基)苯胺
CAS 号	50328-50-2
分子式	C <sub>15</sub> H <sub>15</sub> ClN <sub>2</sub>
分子量	258.746
纯度	≥96%

## 产品说明

### 产品说明书

#### 1. 产品概述与化学特性

盐酸-N-(3-苯氨基-2-丙烯亚基)苯胺 (Malonaldehyde Bis(Phenylimine) Hydrochloride) 是一种有机化合物, 化学式为  $C_{15}H_{15}ClN_2$ , 分子量为 258.746, CAS 号为 50328-50-2。该化合物以盐酸盐形式存在, 纯度  $\geq 96\%$ , 具有稳定的化学性质。其结构包含苯胺基团和丙烯亚基骨架, 使其在生物化学和有机合成领域具有重要应用价值。

#### 2. 生物化学功能与重要性

该化合物作为醛类衍生物, 能够与蛋白质、核酸等生物分子中的氨基或巯基发生反应, 因此在生物标记和交联实验中具有重要作用。其独特的结构使其成为研究脂质过氧化产物 (如丙二醛) 的模拟物, 广泛应用于氧化应激和细胞损伤机制的研究。

#### 3. 主要应用领域与具体用途

盐酸-N-(3-苯氨基-2-丙烯亚基)苯胺主要用于以下领域:

1. 生物化学研究: 作为脂质过氧化反应的模型化合物, 用于模拟和分析氧化应激条件下的分子损伤机制。
2. 有机合成: 作为中间体, 用于构建含氮杂环化合物或功能化高分子材料。
3. 医药研发: 潜在应用于抗肿瘤或抗氧化药物的先导化合物筛选。

#### 4. 储存条件与使用建议

该产品需避光、密封保存, 建议储存于  $2-8^{\circ}C$  的干燥环境中, 避免与强氧化剂或强酸强碱接触。使用时应在通风良好的环境下操作, 佩戴防护手套和护目镜。溶解时建议使用无水乙醇或二甲基亚砜 (DMSO) 作为溶剂, 并避免长时间暴露于空气中以防降解。

#### 5. 质量控制与安全信息

本产品经 HPLC 检测, 纯度  $\geq 96\%$ , 符合生化试剂标准。安全信息如下:

1. 可能对眼睛、皮肤和呼吸道产生刺激, 操作时需采取适当防护措施。

2. 若不慎接触，应立即用大量清水冲洗，并寻求医疗帮助。
3. 废弃物应按照实验室有害化学品处理规范进行处置。

本产品仅供科研使用，不适用于临床或食品用途。如需进一步技术资料，请联系供应商获取详细数据。