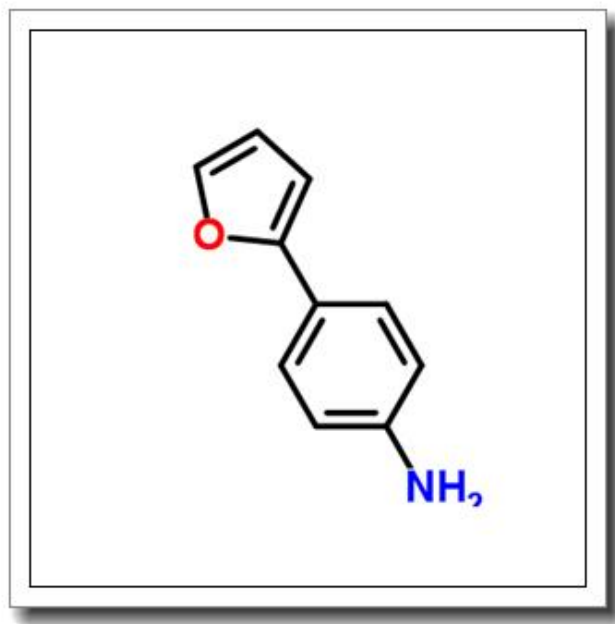


# 4-(2-呋喃)苯胺

*[4-(2-Furyl)phenyl]amine hydrochloride*



## 产品基本信息

属性	值
化学名称	[4-(2-Furyl)phenyl]amine hydrochloride
中文名称	4-(2-呋喃)苯胺
CAS 号	59147-02-3
分子式	C <sub>10</sub> H <sub>9</sub> N <sub>0</sub>
分子量	159.185
纯度	≥96%

## 产品说明

### 1. 产品概述与化学特性

[4-(2-Furyl)phenyl]amine hydrochloride (4-(2-呋喃)苯胺盐酸盐) 是一种有机化合物, 化学式为  $C_{10}H_9NO \cdot HCl$ , 分子量为 159.185, CAS 号为 59147-02-3。该化合物为白色至淡黄色结晶性粉末, 纯度  $\geq 96\%$ , 具有良好的溶解性, 可溶于水、甲醇、乙醇等极性溶剂。其结构中的呋喃环和苯胺基团赋予其独特的化学性质, 使其在有机合成和生物化学领域具有重要应用价值。

### 2. 生物化学功能与重要性

该化合物作为苯胺衍生物, 具有显著的生物活性, 可作为中间体参与多种有机反应, 如偶联反应、缩合反应等。其分子结构中的氨基和呋喃环使其在药物合成和材料科学中具有潜在的应用前景, 尤其在构建杂环化合物和功能材料方面表现突出。

### 3. 主要应用领域与具体用途

[4-(2-Furyl)phenyl]amine hydrochloride 广泛应用于医药研发、材料科学和有机合成领域。在医药领域, 它可作为合成抗菌剂、抗肿瘤药物和其他生物活性分子的关键中间体。在材料科学中, 该化合物可用于制备功能高分子材料和光电材料。此外, 它还常用于实验室研究, 作为探针分子或催化剂配体。

### 4. 储存条件与使用建议

为确保产品的稳定性和安全性, 建议将本品储存于阴凉、干燥、避光的环境中, 温度控制在  $2-8^{\circ}C$ 。开封后应密封保存, 避免与空气或湿气接触。使用时需佩戴防护手套、护目镜和实验服, 并在通风良好的条件下操作。避免吸入粉尘或接触皮肤, 如不慎接触, 应立即用大量清水冲洗并就医。

### 5. 质量控制与安全信息

本产品经过严格的质量控制, 纯度  $\geq 96\%$ , 符合实验室和工业应用标准。其安全信息如下: 危险类别为刺激性物质, 可能引起皮肤和眼睛刺激。运输和储存需遵守化学品管理法规, 远离氧化剂和强酸强碱。废弃物处理应按照当地环保法规执行, 不可随意排放。

以上内容为[4-(2-Furyl)phenyl]amine hydrochloride 的详细说明，供科研人员和工业用户参考。如需进一步技术支持，请联系专业化学品供应商或相关领域专家。