

# 3-(Pyridin-3-yl)benzenamine

产品图片未找到

## 产品基本信息

| 属性    | 值  |
|-------|--|
| 化学名称  | 3-(Pyridin-3-yl)benzenamine                    |
| 产品目录号 |  |
| CAS 号 | 57976-57-5                                     |
| 分子式   | C <sub>11</sub> H <sub>10</sub> N <sub>2</sub> |
| 分子量   | 170.21   |
| 纯度    | >96%   |

## 产品说明

### 3-(Pyridin-3-yl)benzenamine 产品说明书

#### 产品概述与化学特性

3-(Pyridin-3-yl)benzenamine 是一种有机化合物，化学式为 C<sub>11</sub>H<sub>10</sub>N<sub>2</sub>，分子量为 170.21。其 CAS 号为 57976-57-5，纯度高于 96%。该化合物由吡啶环和苯胺基团通过碳碳键连接而成，兼具芳香胺和杂环化合物的特性。其结构中的吡啶环赋予其碱性，而苯胺基团则使其易于参与亲电取代反应。该试剂在常温下为固体，需避光保存以避免降解。

#### 生物化学功能与重要性

作为含氮杂环化合物，3-(Pyridin-3-yl)benzenamine 在生物化学领域具有重要作用。其结构类似某些生物碱和药物中间体，可作为酶抑制剂或受体配体的合成前体。吡啶环的氮原子能形成氢键，增强与生物大分子的相互作用，因此在药物设计和分子探针开发中具有潜在价值。

#### 主要应用领域与具体用途

该化合物广泛应用于医药研发和材料科学领域。在医药领域，它是合成抗肿瘤、抗炎或中枢神经系统药物的重要中间体。在材料科学中，可用于制备有机发光二极管（OLED）的配体或导电聚合物单体。此外，还可作为配位化学中的螯合剂，与过渡金属形成稳定配合物。

#### 储存条件与使用建议

建议将产品密封保存于 2-8°C 的干燥环境中，避免与强氧化剂接触。使用时需在惰性气体保护下操作，防止氧化。溶解时可选用乙醇、二甲基亚砜等有机溶剂。实验人员应穿戴防护手套和护目镜，避免直接接触皮肤或吸入粉尘。

#### 质量控制与安全信息

本产品通过 HPLC 检测，纯度 ≥96%。MS 和 NMR 分析确保结构准确性。安全信息显示，该化合物可能对眼睛和皮肤有刺激性，操作时应在通风橱中进行。若不慎接触，需立即用大量清水冲洗并就医。废弃物应按照危险化学品处理规范处置。

本产品仅供科研使用，不适用于诊断或治疗用途。