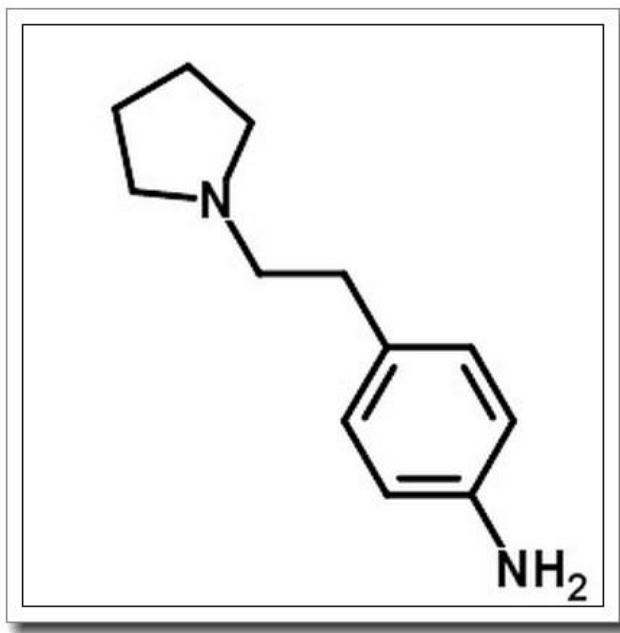


# 4-(2-吡咯烷-1-乙基)-苯胺

*4-(2-pyrrolidin-1-ylethyl)aniline*



## 产品基本信息

属性	值
化学名称	4-(2-pyrrolidin-1-ylethyl)aniline
中文名称	4-(2-吡咯烷-1-乙基)-苯胺
CAS 号	168897-20-9
分子式	C <sub>12</sub> H <sub>18</sub> N <sub>2</sub>
分子量	190.285
纯度	>96%

## 产品说明

### 4-(2-吡咯烷-1-乙基)-苯胺产品说明书

#### 1. 产品概述与化学特性

4-(2-吡咯烷-1-乙基)-苯胺（化学名称：4-(2-pyrrolidin-1-ylethyl)aniline）是一种有机胺类化合物，CAS 号为 168897-20-9，分子式为 C<sub>12</sub>H<sub>18</sub>N<sub>2</sub>，分子量为 190.285。该化合物为白色至淡黄色结晶或粉末，纯度高于 96%，具有典型的芳香胺特性，可溶于常见有机溶剂如甲醇、乙醇和二甲基亚砷（DMSO），微溶于水。其结构中的苯胺基团和吡咯烷基团使其在化学反应中表现出独特的亲核性和碱性。

#### 2. 生物化学功能与重要性

该化合物在生物化学领域具有重要应用价值，其分子结构中的胺基和吡咯烷基团可作为活性位点参与多种有机合成反应，尤其是作为中间体用于构建杂环化合物或药物分子。其苯胺衍生物的特性使其在酶抑制剂、受体配体和荧光探针的设计中具有潜在作用，是医药研发和生物标记领域的关键砌块之一。

#### 3. 主要应用领域与具体用途

4-(2-吡咯烷-1-乙基)-苯胺广泛应用于药物化学和材料科学领域。在药物研发中，它常用于合成抗抑郁、抗精神病和抗肿瘤药物的中间体。此外，该化合物还可作为配体用于金属有机框架（MOFs）的构建，或作为功能单体参与高分子材料的改性。在学术研究中，它被用于探索新型催化反应和生物活性分子的构效关系。

#### 4. 储存条件与使用建议

本品需密封保存于干燥、阴凉的环境中，推荐储存温度为 2-8°C，避免光照和潮湿。长期储存建议充入惰性气体（如氮气）以保持稳定性。使用时需在通风橱中操作，避免直接接触皮肤或吸入粉尘。溶解时建议优先选择极性有机溶剂，并注意控制 pH 值以防止胺基氧化。

#### 5. 质量控制与安全信息

本产品通过 HPLC 检测确认纯度 ≥96%，并提供完整的质谱（MS）和核磁共振（NMR）谱图验证结构。安全信息方面，该化合物可能对眼睛、皮肤和呼吸道产生

刺激性，操作时应佩戴防护手套、护目镜和防尘口罩。若不慎接触，需立即用大量清水冲洗并就医。废弃物处理需符合当地化学品管理法规，禁止直接排放至环境中。