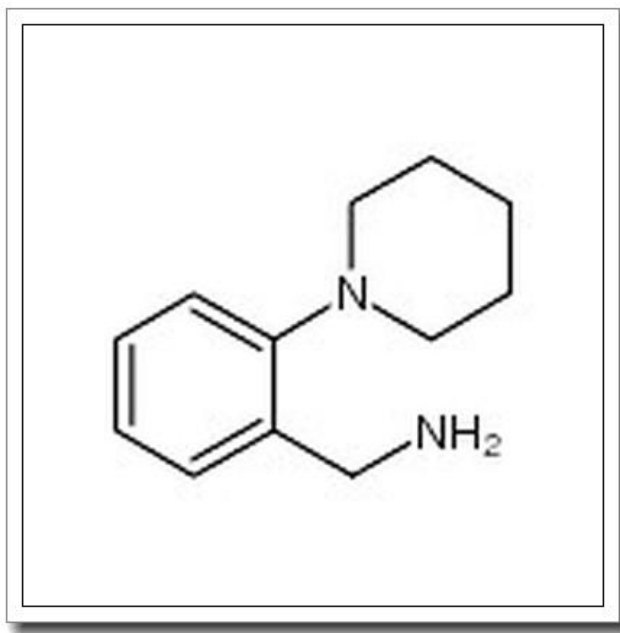


# 2-(1-哌啶基)苄胺

*2-Piperidinobenzylamine*



## 产品基本信息

属性	值
化学名称	2-Piperidinobenzylamine
中文名称	2-(1-哌啶基)苄胺
CAS 号	72752-54-6
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

### 2-哌啶基苄胺产品说明

#### 1. 产品概述与化学特性

2-哌啶基苄胺 (2-Piperidinobenzylamine)，化学名称为 2-(1-哌啶基)苄胺，CAS 号为 72752-54-6，是一种含氮杂环有机化合物。其分子式为  $C_{12}H_{18}N_2$ ，分子量为 190.285，纯度标准高于 96%。该化合物为无色至淡黄色液体或低熔点固体，具有碱性特征，可溶于常见有机溶剂如甲醇、乙醇和二氯甲烷，微溶于水。其结构中的哌啶环和苄胺基团赋予其独特的化学性质，适用于多种合成反应。

#### 2. 生物化学功能与重要性

2-哌啶基苄胺作为有机合成中间体，在生物化学领域具有重要作用。其分子结构中的胺基和哌啶环可作为配体或修饰基团参与药物分子设计，尤其在神经活性化合物和酶抑制剂的开发中表现出潜在价值。此外，其碱性特性使其在催化反应和 pH 调节中具有应用潜力。

#### 3. 主要应用领域与具体用途

该化合物广泛应用于医药研发、有机合成和材料科学领域。在医药化学中，它是合成镇痛剂、抗抑郁剂和抗精神病药物的重要中间体。在有机合成中，可用于构建复杂杂环结构或作为手性催化剂的前体。此外，在功能材料领域，可用于制备具有特定光学或电学性能的高分子材料。

#### 4. 储存条件与使用建议

建议将本品密封保存于干燥、阴凉的环境中，避免光照和潮湿，储存温度以 2-8°C 为宜。使用时应穿戴防护手套和护目镜，在通风良好的条件下操作。避免与强氧化剂或酸性物质接触，以防发生反应。开封后建议尽快使用，剩余部分需充氮保护以延长稳定性。

#### 5. 质量控制与安全信息

本产品通过 HPLC 检测，纯度均一性严格控制在 96% 以上，并符合相关化学品标准。安全信息方面，该化合物可能对皮肤、眼睛和呼吸道有刺激性，操作时需遵循

实验室安全规范。如接触皮肤，应立即用大量清水冲洗；若误食或吸入，需及时就医并提供 CAS 号信息。废弃物处理需符合当地环保法规，不可直接排放。

以上信息仅供参考，具体应用需结合实验需求进一步验证。