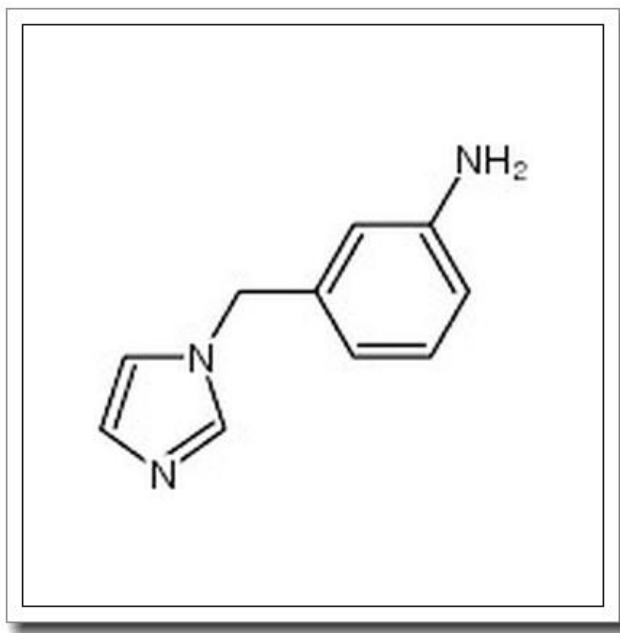


# 3-(1H-咪唑-1-甲基)苯胺

*3-(imidazol-1-ylmethyl)aniline*



## 产品基本信息

属性	值
化学名称	3-(imidazol-1-ylmethyl)aniline
中文名称	3-(1H-咪唑-1-甲基)苯胺
CAS 号	120107-85-9
分子式	C <sub>10</sub> H <sub>11</sub> N <sub>3</sub>
分子量	173.214
纯度	>96%

## 产品说明

### 3-(1H-咪唑-1-甲基)苯胺产品说明

#### 1. 产品概述与化学特性

3-(1H-咪唑-1-甲基)苯胺 (英文名称: 3-(imidazol-1-ylmethyl)aniline) 是一种有机化合物, CAS 号为 120107-85-9, 分子式为 C<sub>10</sub>H<sub>11</sub>N<sub>3</sub>, 分子量为 173.214。该化合物由苯胺基团与咪唑甲基通过亚甲基桥连接而成, 纯度高于 96%, 外观通常为白色至浅黄色结晶或粉末。其结构中的咪唑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

3-(1H-咪唑-1-甲基)苯胺的咪唑环具有碱性, 可作为配体参与金属络合物的形成, 同时在生物体系中可能模拟组胺等天然含咪唑化合物的功能。苯胺基团使其易于参与偶联反应或作为合成中间体, 进一步衍生化为更复杂的分子。这些特性使其在药物化学和材料科学中具有潜在的研究价值。

#### 3. 主要应用领域与具体用途

该化合物主要用于医药中间体和有机合成领域。在药物研发中, 可作为构建杂环化合物的关键原料, 用于合成具有生物活性的分子, 如抗菌剂或抗肿瘤药物。此外, 其在材料科学中可用于制备功能化聚合物或配位聚合物。具体用途包括但不限于催化反应、分子探针设计以及新型功能材料的开发。

#### 4. 储存条件与使用建议

建议将本品置于干燥、阴凉的环境中, 避免光照和潮湿, 储存温度以 2-8°C 为宜。开封后需密封保存, 防止吸湿或氧化。使用时需在通风良好的条件下操作, 避免直接接触皮肤或吸入粉尘。建议佩戴防护手套、护目镜和实验服, 以确保安全。

#### 5. 质量控制与安全信息

本产品通过高效液相色谱 (HPLC) 检测, 纯度 ≥ 96%。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, 操作时应遵循化学品通用防护规范。如不慎接

触，应立即用大量清水冲洗，并寻求医疗帮助。废弃物需按当地法规处理，避免对环境造成污染。

以上信息仅供参考，具体应用需结合实验需求进一步验证。