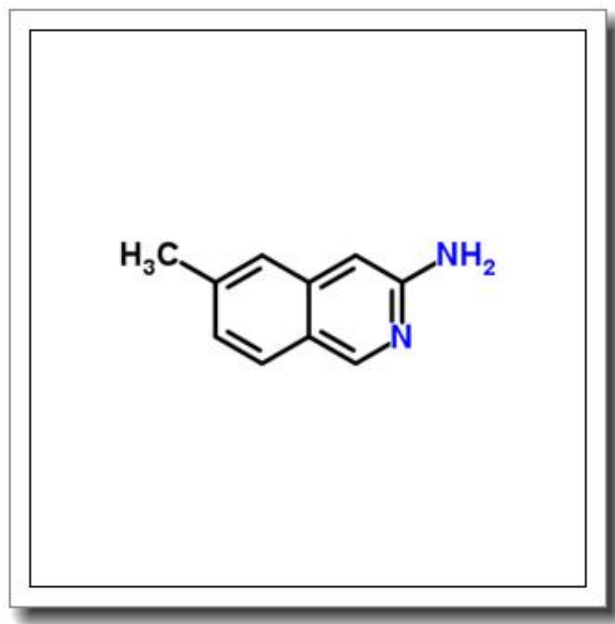


# 6-甲基异喹啉-3-胺

*6-methylisoquinolin-3-amine*



## 产品基本信息

属性	值
化学名称	6-methylisoquinolin-3-amine
中文名称	6-甲基异喹啉-3-胺
CAS 号	1192814-93-9
分子式	C <sub>10</sub> H <sub>10</sub> N <sub>2</sub>
分子量	158.2
纯度	≥ 96%

## 产品说明

### 6-甲基异喹啉-3-胺产品说明书

#### 1. 产品概述与化学特性

6-甲基异喹啉-3-胺 (6-methylisoquinolin-3-amine) 是一种杂环有机化合物，化学式为 C<sub>10</sub>H<sub>10</sub>N<sub>2</sub>，分子量 158.2，CAS 号为 1192814-93-9。该化合物属于异喹啉衍生物，结构中含有一个甲基取代基和一个氨基官能团，赋予其独特的化学性质。其纯度为 96% 以上，外观通常为白色至浅黄色结晶或粉末，可溶于多种有机溶剂，如甲醇、乙醇和二甲基亚砜 (DMSO)，但在水中溶解度较低。

#### 2. 生物化学功能与重要性

6-甲基异喹啉-3-胺是合成多种生物活性分子的重要中间体。其结构中的氨基和杂环体系使其能够参与多种化学反应，如缩合、取代和环化反应。在药物化学领域，该化合物常用于构建具有药理活性的异喹啉类化合物，这些化合物可能表现出抗菌、抗炎或抗肿瘤活性。此外，它还可作为荧光探针或配体用于生物标记和分子识别研究。

#### 3. 主要应用领域与具体用途

该产品广泛应用于医药研发、有机合成和材料科学领域。在医药研发中，它用于合成潜在的药物候选分子，特别是针对中枢神经系统疾病或感染性疾病的化合物。在有机合成中，它可作为构建块用于制备更复杂的杂环体系。在材料科学中，其荧光特性使其可用于开发新型光学材料或传感器。

#### 4. 储存条件与使用建议

6-甲基异喹啉-3-胺应储存在干燥、阴凉的环境中，避免光照和潮湿。建议在 2-8° C 下冷藏保存，以延长其稳定性。使用时需在通风良好的实验室环境中操作，避免直接接触皮肤或吸入粉尘。溶解时建议使用惰性有机溶剂，并在氮气保护下进行敏感反应，以防止氧化或降解。

#### 5. 质量控制与安全信息

本产品通过高效液相色谱 (HPLC) 和核磁共振 (NMR) 进行质量控制，确保纯度

≥96%。使用时需佩戴适当的个人防护装备，如手套、护目镜和实验服。该化合物可能对眼睛、皮肤和呼吸系统有刺激性，若不慎接触，应立即用大量清水冲洗并就医。废弃物应按照当地法规处理，避免对环境造成污染。

以上信息仅供参考，具体实验条件需根据实际需求调整。如需进一步技术支持，请联系专业化学试剂供应商或相关领域专家。