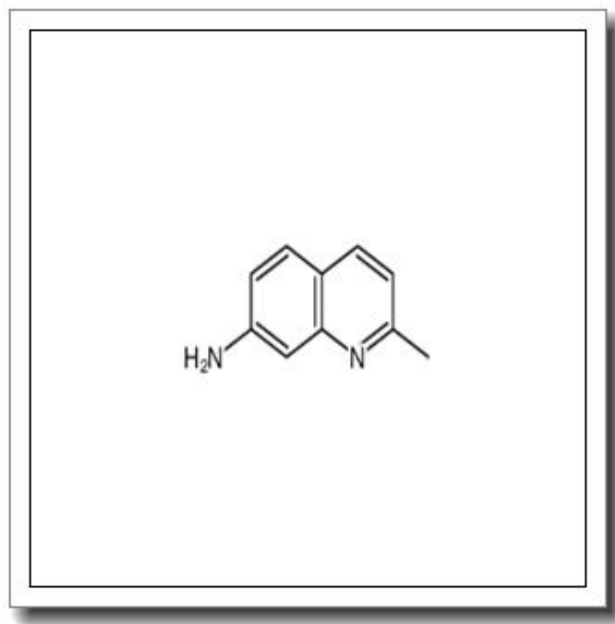


# 2-甲基-7-喹啉胺

*2-methylquinolin-7-amine*



## 产品基本信息

属性	值
化学名称	2-methylquinolin-7-amine
中文名称	2-甲基-7-喹啉胺
CAS 号	64334-96-9
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

### 2-甲基-7-喹啉胺产品说明书

#### 1. 产品概述与化学特性

2-甲基-7-喹啉胺 (2-methylquinolin-7-amine) 是一种喹啉衍生物，化学式为  $C_{10}H_{10}N_2$ ，分子量为 158.2。该化合物为白色至浅黄色结晶或粉末，CAS 号为 64334-96-9，纯度  $\geq 96\%$ 。其结构中的喹啉环和氨基官能团赋予其独特的化学性质，使其在有机合成和药物化学中具有重要价值。该化合物可溶于常见有机溶剂如乙醇、甲醇和二甲基亚砜，但在水中溶解度较低。

#### 2. 生物化学功能与重要性

2-甲基-7-喹啉胺作为一种杂环胺类化合物，具有显著的生物活性和配位能力。其喹啉骨架可作为荧光探针的构建模块，而氨基官能团则使其易于参与偶联反应或作为金属配体的锚定位点。在生物化学研究中，该化合物常用于开发新型荧光标记物、酶抑制剂或药物先导化合物。

#### 3. 主要应用领域与具体用途

该产品广泛应用于医药研发、材料科学和精细化工领域。在医药领域，它是合成抗疟疾、抗肿瘤和抗菌药物的重要中间体。在材料科学中，可用于制备有机发光二极管 (OLED) 的荧光材料或光电功能材料。此外，它还作为配体用于催化反应或金属有机框架 (MOF) 的构建。

#### 4. 储存条件与使用建议

建议将本品置于干燥、避光的环境中，储存温度控制在  $2-8^{\circ}\text{C}$  以保持稳定性。开封后需充入惰性气体 (如氮气) 保护，并密封保存。使用时应佩戴防护手套、护目镜和实验服，避免直接接触皮肤或吸入粉尘。溶解时建议使用干燥的有机溶剂，并在通风橱中操作。

#### 5. 质量控制与安全信息

本产品经 HPLC 检测，纯度  $\geq 96\%$ ，并提供完整的质检报告 (COA)。根据化学品安全技术说明书 (MSDS)，该物质可能对眼睛、皮肤和呼吸系统造成刺激，操作时应

避免产生粉尘。如不慎接触，立即用大量清水冲洗并就医。废弃物处置需符合当地环保法规，不可随意丢弃。

注：本产品仅限科研用途，不可用于临床或食品领域。具体应用前请查阅相关文献并优化实验条件。