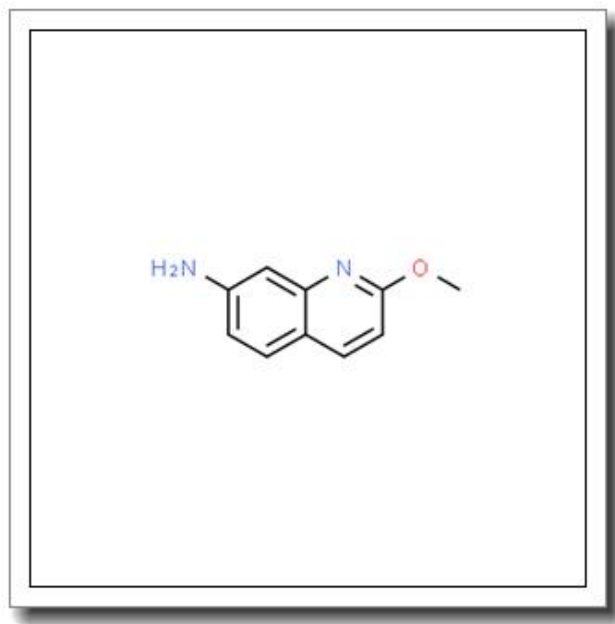


# 2-甲氧基喹啉-7-胺

*2-Methoxyquinolin-7-amine*



## 产品基本信息

属性	值
化学名称	2-Methoxyquinolin-7-amine
中文名称	2-甲氧基喹啉-7-胺
CAS 号	1354222-16-4
分子式	C <sub>10</sub> H <sub>10</sub> N <sub>2</sub> O
分子量	174.2
纯度	≥ 96%

## 产品说明

### 1. 产品概述与化学特性

2-甲氧基喹啉-7-胺 (2-Methoxyquinolin-7-amine) 是一种喹啉类衍生物，化学式为  $C_{10}H_{10}N_2O$ ，分子量为 174.2，CAS 号为 1354222-16-4。该化合物为白色至淡黄色结晶或粉末，纯度不低于 96%。其结构中的甲氧基 (-OCH<sub>3</sub>) 和氨基 (-NH<sub>2</sub>) 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（如甲醇、乙醇、二甲基亚砷），但在水中溶解度较低。

### 2. 生物化学功能与重要性

2-甲氧基喹啉-7-胺作为喹啉类化合物的衍生物，具有显著的生物活性。喹啉骨架广泛存在于天然产物和药物分子中，表现出抗菌、抗炎、抗肿瘤等药理活性。该化合物的氨基和甲氧基可进一步修饰，为药物研发提供关键中间体。其在生物化学研究中也常用于探针分子或酶抑制剂的合成，尤其在靶向治疗和信号通路研究中具有潜在应用价值。

### 3. 主要应用领域与具体用途

该化合物主要用于医药研发和有机合成领域。在药物化学中，它是合成抗疟疾、抗肿瘤和抗感染药物的重要中间体。此外，还可用于荧光标记物的制备或作为配体参与金属催化反应。在材料科学中，其衍生物可能用于开发新型光电材料。具体用途包括但不限于：药物先导化合物优化、生物活性分子库构建以及功能材料的前体合成。

### 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，储存温度为 2-8° C，长期保存需充惰性气体保护。开封后应尽快使用，避免反复冻融或暴露于潮湿空气。使用时需在通风橱中操作，佩戴防护手套和护目镜。溶解建议使用无水有机溶剂，并根据实验需求优化浓度。

### 5. 质量控制与安全信息

本产品通过 HPLC 检测，纯度  $\geq 96\%$ ，并提供相关分析证书 (COA)。其安全性数据

表明，该化合物可能对眼睛、皮肤和呼吸系统有刺激性，操作时应避免直接接触。若不慎接触，需立即用大量清水冲洗并就医。废弃物应按照危险化学品处理规范处置。运输时需符合化学品运输法规，避免与强氧化剂混放。

以上信息仅供参考，具体实验设计需结合文献和专业指导进行。