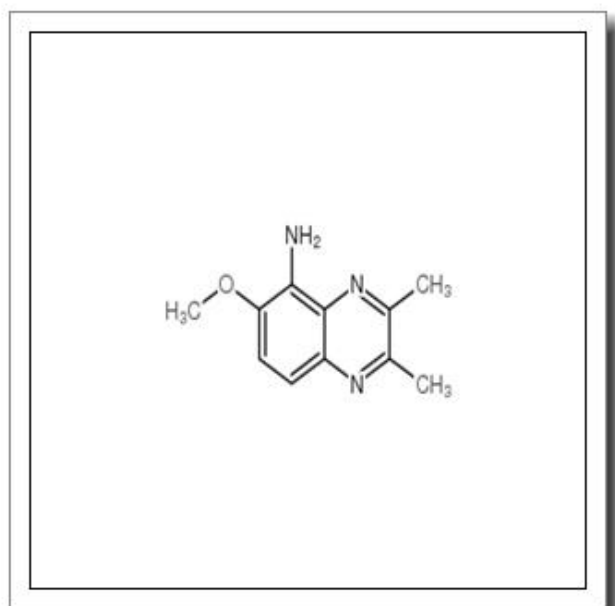


# 6-methoxy-2,3-dimethylquinoxalin-5-amine

*6-methoxy-2,3-dimethylquinoxalin-5-amine*



## 产品基本信息

属性	值
化学名称	6-methoxy-2,3-dimethylquinoxalin-5-amine
中文名称	6-methoxy-2,3-dimethylquinoxalin-5-amine
CAS 号	32387-83-0
分子式	C <sub>11</sub> H <sub>13</sub> N <sub>3</sub> O
分子量	203.24
纯度	≥ 96%

## 产品说明

### 6-甲氧基-2,3-二甲基喹喔啉-5-胺产品说明

#### 1. 产品概述与化学特性

6-甲氧基-2,3-二甲基喹喔啉-5-胺（化学名称：6-methoxy-2,3-dimethylquinoxalin-5-amine）是一种喹喔啉类衍生物，CAS 号为 32387-83-0，分子式为 C<sub>11</sub>H<sub>13</sub>N<sub>3</sub>O，分子量为 203.24。本品为白色至淡黄色结晶或粉末，纯度 ≥96%，具有稳定的化学性质，可溶于常见有机溶剂如甲醇、乙醇和二甲基亚砜（DMSO），微溶于水。其结构中的甲氧基和氨基官能团赋予其独特的反应活性。

#### 2. 生物化学功能与重要性

该化合物作为喹喔啉类骨架的衍生物，在生物化学研究中具有重要价值。其分子结构中的氨基和甲氧基可作为修饰位点，参与多种亲核取代或缩合反应。此外，喹喔啉类化合物常作为荧光探针或酶抑制剂的中间体，在信号通路研究和药物开发中发挥关键作用。

#### 3. 主要应用领域与具体用途

6-甲氧基-2,3-二甲基喹喔啉-5-胺广泛应用于医药研发和有机合成领域。具体用途包括：

- 作为合成抗肿瘤或抗菌药物的关键中间体；
- 用于构建荧光标记分子，应用于细胞成像或生物传感；
- 在材料科学中作为功能化喹喔啉聚合物的前体。

#### 4. 储存条件与使用建议

本品需密封保存于干燥、避光环境中，推荐储存温度为 2-8℃。使用前需恢复至室温并避免反复冻融。操作时需佩戴防护手套、护目镜及实验服，确保通风良好。溶解建议使用无水 DMSO 或乙醇，配制溶液需现配现用。

#### 5. 质量控制与安全信息

本产品经 HPLC 检测纯度 ≥96%，并提供 COA（质量分析证书）。安全信息提示：本

品可能对眼睛、皮肤和呼吸系统有刺激性，避免直接接触。如不慎接触，立即用大量清水冲洗并就医。废弃物处理需符合当地环保法规。

以上信息仅供参考，具体实验设计请结合文献与实际需求。