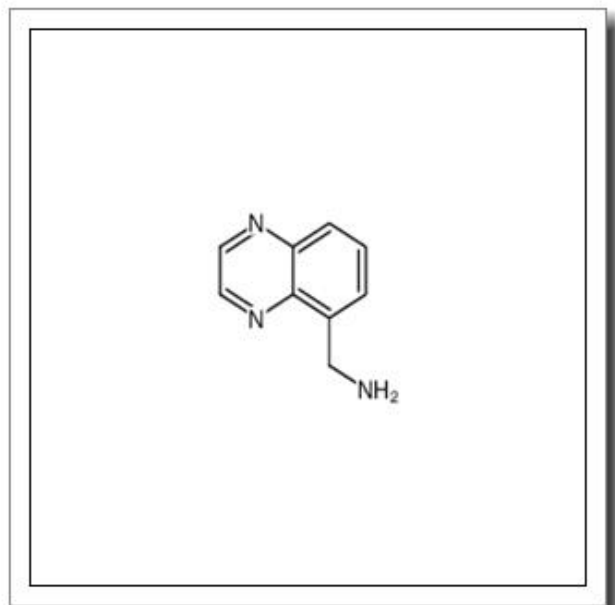


# quinoxalin-5-ylmethanamine

*quinoxalin-5-ylmethanamine*



## 产品基本信息

属性	值
化学名称	quinoxalin-5-ylmethanamine
中文名称	quinoxalin-5-ylmethanamine
CAS 号	933694-47-4
分子式	C <sub>9</sub> H <sub>9</sub> N <sub>3</sub>
分子量	159.188
纯度	≥96%

## 产品说明

产品名称: quinoxalin-5-ylmethanamine

中文名称: quinoxalin-5-ylmethanamine

CAS 号: 933694-47-4

分子式: C<sub>9</sub>H<sub>9</sub>N<sub>3</sub>

分子量: 159.188

纯度: ≥96%

### 1. 产品概述与化学特性

quinoxalin-5-ylmethanamine 是一种有机化合物, 属于喹喔啉衍生物, 其分子式为 C<sub>9</sub>H<sub>9</sub>N<sub>3</sub>, 分子量为 159.188。该化合物具有喹喔啉环结构, 并在 5 位连接一个甲胺基团, 赋予其独特的化学性质。其 CAS 号为 933694-47-4, 纯度为 96%以上, 外观通常为白色至浅黄色固体或粉末, 可溶于常见有机溶剂如甲醇、乙醇和二甲基亚砜 (DMSO)。

### 2. 生物化学功能与重要性

喹喔啉类化合物在生物化学和药物化学中具有广泛的应用潜力。quinoxalin-5-ylmethanamine 作为一种中间体或构建模块, 可用于合成具有生物活性的分子, 如酶抑制剂、受体配体或抗菌剂。其结构中的氨基和喹喔啉环使其能够参与多种化学反应, 包括缩合、偶联和环化反应, 因此在药物研发和生物标记物合成中具有重要价值。

### 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。具体用途包括:

- 作为药物中间体, 用于合成抗肿瘤、抗感染或中枢神经系统药物;
- 在材料科学中用于构建功能性有机分子或配体;
- 作为研究工具, 用于探索喹喔啉类化合物的生物活性和作用机制。

### 4. 储存条件与使用建议

为确保产品的稳定性和安全性, 建议在以下条件下储存和使用:

- 储存于干燥、阴凉的环境中，避免阳光直射；
- 温度控制在 2-8° C，长期保存建议置于-20° C；
- 使用前需恢复至室温，避免反复冻融；
- 操作时佩戴防护手套和护目镜，在通风良好的环境下进行。

#### 5. 质量控制与安全信息

本产品经过严格的质量控制，纯度 $\geq 96\%$ （HPLC 或 GC 分析）。安全信息如下：

- 可能对皮肤、眼睛和呼吸道有刺激性，避免直接接触；
- 如不慎接触，立即用大量清水冲洗，并寻求医疗帮助；
- 远离火源和氧化剂，储存于密闭容器中；
- 废弃物需按照当地法规处理，避免环境污染。

如需进一步技术资料或安全数据表（SDS），请联系供应商或相关技术支持部门。