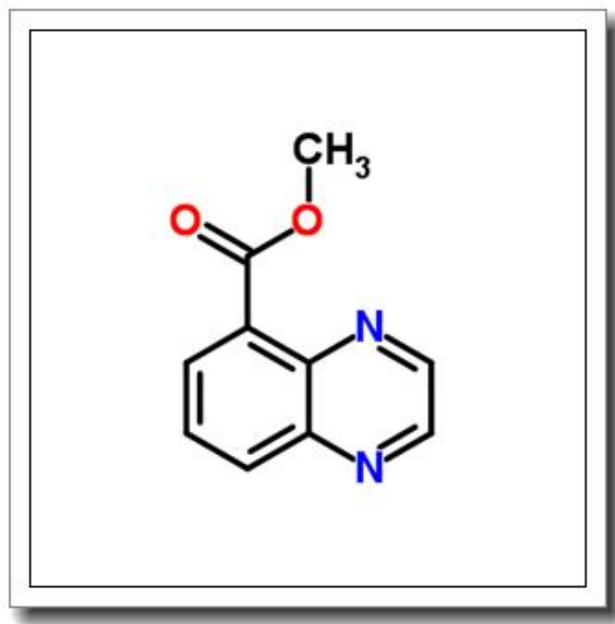


# 喹噁啉-5-羧酸甲酯

*Methyl quinoxaline-5-carboxylate*



## 产品基本信息

属性	值
化学名称	Methyl quinoxaline-5-carboxylate
中文名称	喹噁啉-5-羧酸甲酯
CAS 号	6924-71-6
分子式	C <sub>10</sub> H <sub>8</sub> N <sub>2</sub> O <sub>2</sub>
分子量	188.183
纯度	≥ 96%

## 产品说明

### 喹噁啉-5-羧酸甲酯产品说明

#### 1. 产品概述与化学特性

喹噁啉-5-羧酸甲酯 (Methyl quinoxaline-5-carboxylate) 是一种有机化合物，化学式为  $C_{10}H_8N_2O_2$ ，分子量为 188.183，CAS 号为 6924-71-6。本品为白色至类白色结晶或粉末，纯度不低于 96%。其结构中含有喹噁啉环和羧酸甲酯基团，具有良好的溶解性和稳定性，可溶于多种有机溶剂如甲醇、乙醇和二甲基亚砷 (DMSO)。

#### 2. 生物化学功能与重要性

喹噁啉-5-羧酸甲酯是喹噁啉类化合物的衍生物，具有显著的生物活性和化学多样性。喹噁啉结构在药物化学和生物化学中具有重要地位，常作为药物中间体或活性分子骨架。其羧酸甲酯基团可通过水解或进一步反应转化为其他功能基团，为药物设计和合成提供灵活的结构修饰位点。

#### 3. 主要应用领域与具体用途

本品广泛应用于医药、农药和材料科学领域。在医药研发中，它可作为抗菌、抗肿瘤或抗炎药物的中间体；在农药领域，用于合成具有杀虫或杀菌活性的喹噁啉类化合物；在材料科学中，可作为有机合成的前体或功能材料的研究原料。此外，它还用于学术研究中的分子探针设计和生物活性筛选。

#### 4. 储存条件与使用建议

本品应密封保存于干燥、阴凉的环境中，避免光照和潮湿。推荐储存温度为 2-8°C，长期保存建议置于惰性气体保护下。使用时应佩戴防护手套和护目镜，避免直接接触皮肤或吸入粉尘。溶解时建议使用惰性溶剂，并在通风良好的条件下操作。

#### 5. 质量控制与安全信息

本产品通过高效液相色谱 (HPLC) 检测，纯度  $\geq 96\%$ 。使用时需遵守实验室安全规范，避免与强氧化剂接触。如不慎接触皮肤或眼睛，应立即用大量清水冲洗并就

医。废弃物应按照当地法规进行专业处理。安全数据表（SDS）可随产品提供，详细毒理学数据请参考相关文献或咨询专业人员。