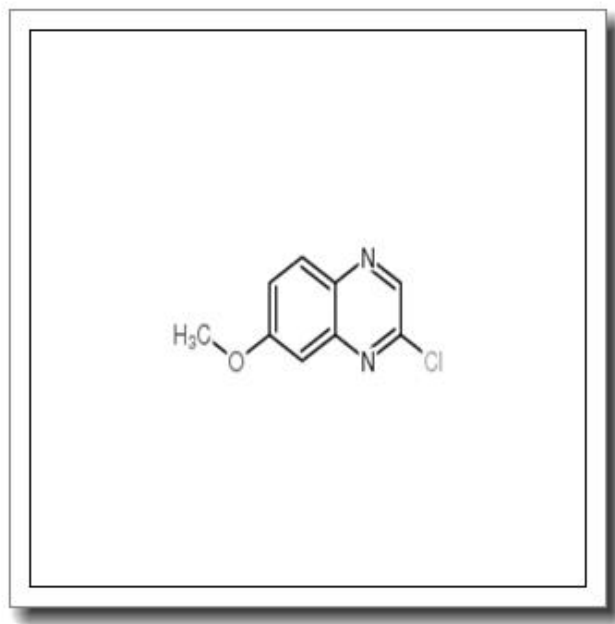


## 2-氯-7-甲氧基喹噁啉

*2-Chloro-7-methoxyquinoxaline*



### 产品基本信息

| 属性    | 值  |
|-------|--|
| 化学名称  | 2-Chloro-7-methoxyquinoxaline                    |
| 中文名称  | 2-氯-7-甲氧基喹噁啉                                     |
| CAS 号 | 55686-93-6                                       |
| 分子式   | C <sub>9</sub> H <sub>7</sub> ClN <sub>2</sub> O |
| 分子量   | 194.618  |
| 纯度    | ≥ 96%  |

## 产品说明

### 1. 产品概述与化学特性

2-氯-7-甲氧基喹噁啉 (2-Chloro-7-methoxyquinoxaline) 是一种喹噁啉类有机化合物, CAS 号为 55686-93-6, 分子式为  $C_9H_7ClN_2O$ , 分子量为 194.618。该化合物为白色至浅黄色结晶或粉末, 纯度通常不低于 96%。其结构中包含氯原子和甲氧基官能团, 赋予其独特的化学性质, 如较高的反应活性和良好的溶解性 (溶于常见有机溶剂如乙醇、二甲基亚砷)。

### 2. 生物化学功能与重要性

2-氯-7-甲氧基喹噁啉在生物化学领域具有重要价值, 常作为喹噁啉类衍生物的关键中间体。其结构中的氯原子和甲氧基使其易于参与亲核取代反应或偶联反应, 因此在药物合成和材料科学中广泛应用。此外, 该化合物可能表现出一定的生物活性, 如抗菌或抗肿瘤潜力, 是相关研究的重要候选分子。

### 3. 主要应用领域与具体用途

该化合物主要用于医药和农药研发领域。在医药领域, 它是合成喹噁啉类抗生素或抗肿瘤药物的关键中间体; 在农药领域, 可用于开发新型杀菌剂或杀虫剂。此外, 它还用于有机合成实验, 作为构建复杂杂环化合物的基础原料。

### 4. 储存条件与使用建议

建议将本品置于干燥、阴凉的环境中, 避免光照和潮湿, 储存温度以 2-8°C 为宜。使用时需在通风良好的条件下操作, 避免直接接触皮肤或吸入粉尘。开封后应密封保存, 防止降解或污染。

### 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  $\geq 96\%$ 。使用时需佩戴防护手套、护目镜和实验服, 避免与强氧化剂接触。若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处理, 不可随意排放。

以上信息仅供参考, 具体应用需结合实验需求和安全评估。