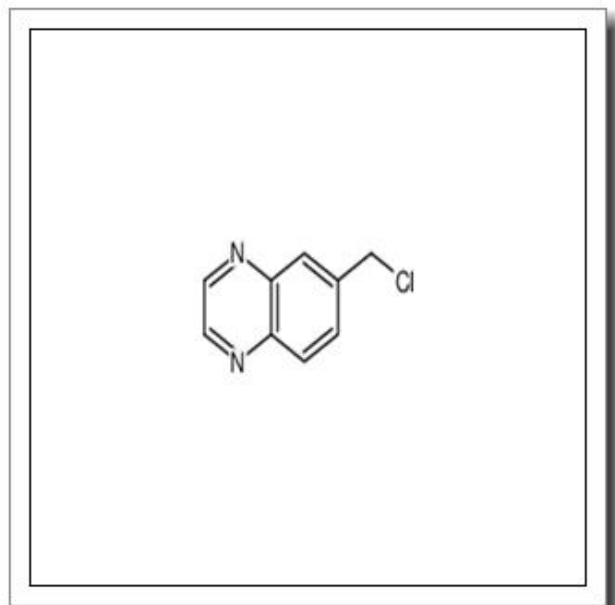


# 6-(chloromethyl)quinoxaline

*6-(chloromethyl)quinoxaline*



## 产品基本信息

属性	值
化学名称	6-(chloromethyl)quinoxaline
中文名称	6-(chloromethyl)quinoxaline
CAS 号	477776-17-3
分子式	C <sub>9</sub> H <sub>7</sub> ClN <sub>2</sub>
分子量	178.618
纯度	≥96%

## 产品说明

### 6-(氯甲基)喹喔啉产品说明书

#### 1. 产品概述与化学特性

6-(氯甲基)喹喔啉 (英文名称: 6-(chloromethyl)quinoxaline) 是一种有机杂环化合物, CAS 号为 477776-17-3, 分子式为  $C_9H_7ClN_2$ , 分子量为 178.618。本品为白色至淡黄色结晶或粉末, 纯度  $\geq 96\%$ , 具有喹喔啉母核结构及活泼的氯甲基官能团, 易于参与亲核取代反应。其化学性质稳定, 但在潮湿环境中可能水解, 需避光密封保存。

#### 2. 生物化学功能与重要性

该化合物作为重要的医药和有机合成中间体, 其氯甲基基团可与氨基、巯基等官能团反应, 用于构建复杂分子结构。在生物化学研究中, 常用于修饰生物分子或作为荧光探针的合成前体, 在药物开发领域具有潜在应用价值。

#### 3. 主要应用领域与具体用途

6-(氯甲基)喹喔啉广泛应用于以下领域:

- 医药中间体: 用于抗肿瘤、抗菌等药物的合成。
- 材料科学: 作为功能高分子材料的改性单体。
- 化学生物学: 用于标记蛋白质或核酸, 辅助生物共轭实验。
- 农药研发: 作为喹喔啉类农药的合成原料。

#### 4. 储存条件与使用建议

储存条件: 需置于阴凉干燥处, 避免光照, 建议温度  $2-8^{\circ}C$ , 密封保存于惰性气体 (如氮气) 环境中。

使用建议: 操作时需佩戴防护手套、护目镜及防尘口罩, 避免直接接触皮肤或吸入粉尘。溶解建议使用无水 DMF 或二氯甲烷等有机溶剂。

#### 5. 质量控制与安全信息

质量控制: 产品经 HPLC 检测, 纯度  $\geq 96\%$ , 并提供批次相关的分析证书 (COA)。

安全信息: 本品对眼睛、皮肤有刺激性, 可能引起过敏反应。若不慎接触, 需立即

用大量清水冲洗并就医。运输时归类为有害化学品，需符合 UN 编号及相关法规要求。废弃物处理应遵循当地环保标准。

——本产品仅限科研用途，非药用或食用——