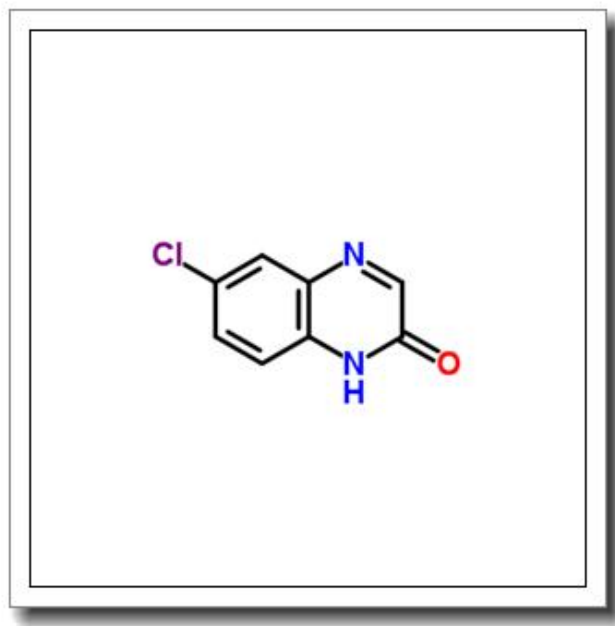


# 6-氯-2-羟基喹恶啉

*2-Hydroxy-6-chloroquinoxaline*



## 产品基本信息

属性	值
化学名称	2-Hydroxy-6-chloroquinoxaline
中文名称	6-氯-2-羟基喹恶啉
CAS 号	2427-71-6
分子式	C <sub>8</sub> H <sub>5</sub> ClN <sub>2</sub> O
分子量	180.591
纯度	≥ 96%

## 产品说明

### 6-氯-2-羟基喹恶啉产品说明书

#### 1. 产品概述与化学特性

6-氯-2-羟基喹恶啉 (2-Hydroxy-6-chloroquinoxaline) 是一种喹恶啉类有机化合物，化学式为  $C_8H_5ClN_2O$ ，分子量 180.591，CAS 号为 2427-71-6。本品为白色至淡黄色结晶粉末，纯度  $\geq 96\%$ ，具有喹恶啉环的特征结构，其 2 位羟基和 6 位氯取代基赋予其独特的化学性质，包括良好的配位能力和适度的脂溶性。

#### 2. 生物化学功能与重要性

该化合物可作为杂环合成中间体，其结构中的羟基和氯原子使其易于参与亲核取代、缩合等反应，在构建复杂杂环体系（如药物活性分子）中具有重要作用。此外，喹恶啉衍生物已被证实具有抗菌、抗肿瘤等生物活性，是药物研发领域的重要骨架之一。

#### 3. 主要应用领域与具体用途

在医药化学中，本品用于合成喹诺酮类抗生素及抗疟疾药物的前体；在材料科学中，可作为配体参与金属有机框架 (MOF) 材料的制备；在农业化学领域，其衍生物可用于开发新型杀菌剂。实验室中常用于杂环化合物结构修饰及机理研究。

#### 4. 储存条件与使用建议

建议密封保存于阴凉干燥处，避免光照，长期储存温度应低于  $4^{\circ}C$ 。使用时需在通风橱中操作，避免直接接触皮肤或吸入粉尘。溶解性测试表明，本品易溶于二甲基亚砜 (DMSO)，微溶于乙醇，难溶于水，建议根据实验需求选择合适的溶剂体系。

#### 5. 质量控制与安全信息

本产品经 HPLC 检测纯度  $\geq 96\%$ ，批号及质检报告可随货提供。安全数据表明，该物质对眼睛和呼吸道有刺激性，操作时应佩戴防护眼镜、手套和防尘口罩。如发生接触，立即用大量清水冲洗并就医。废弃物需按危险化学品规范处置。

注：本说明仅提供基础信息，具体实验方案请结合文献及实际需求设计。