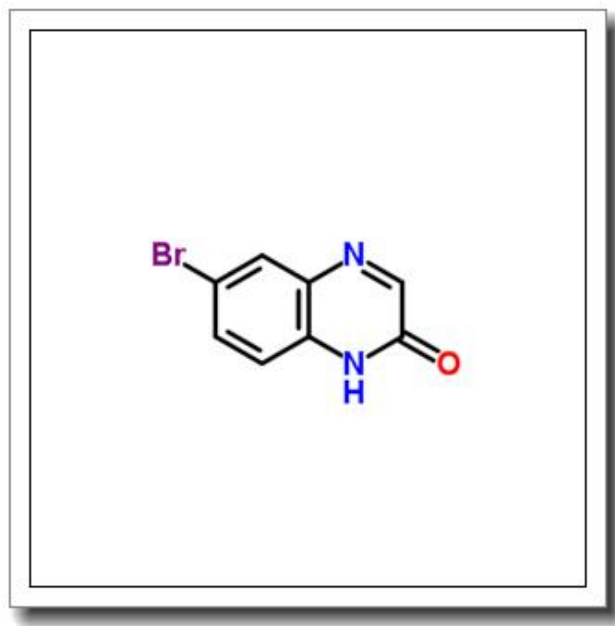


# 6-溴喹喔啉-2(1H)-酮

*6-bromo-1H-quinoxalin-2-one*



## 产品基本信息

属性	值
化学名称	6-bromo-1H-quinoxalin-2-one
中文名称	6-溴喹喔啉-2(1H)-酮
CAS 号	55687-34-8
分子式	C <sub>8</sub> H <sub>5</sub> BrN <sub>2</sub> O
分子量	225.042
纯度	≥ 96%

## 产品说明

### 6-溴喹喔啉-2(1H)-酮产品说明书

#### 1. 产品概述与化学特性

6-溴喹喔啉-2(1H)-酮 (6-bromo-1H-quinoxalin-2-one) 是一种喹喔啉酮类衍生物，化学式为  $C_8H_5BrN_2O$ ，分子量为 225.042，CAS 号为 55687-34-8。本品为白色至淡黄色结晶性粉末，纯度  $\geq 96\%$ ，具有典型的芳香杂环结构，其溴代基团赋予分子较高的反应活性。该化合物在常温下稳定，微溶于水，易溶于有机溶剂如二甲基亚砜 (DMSO) 和甲醇。

#### 2. 生物化学功能与重要性

作为喹喔啉酮类化合物的关键中间体，6-溴喹喔啉-2(1H)-酮可通过进一步官能团化修饰，用于构建具有生物活性的分子骨架。其结构中的溴原子可作为反应位点参与偶联反应 (如 Suzuki 偶联)，而喹喔啉酮母核则常见于抗菌、抗肿瘤及激酶抑制剂类药物的设计中，在药物研发领域具有重要价值。

#### 3. 主要应用领域与具体用途

本产品主要用于医药和有机合成领域。在药物化学中，它是合成喹喔啉类抗生素 (如喹诺酮衍生物) 和靶向抗肿瘤化合物的关键前体。此外，在材料科学中可用于制备荧光探针或配体分子。具体用途包括：作为有机合成中间体参与 C-C 键偶联反应、作为杂环模板用于结构多样性库构建、以及用于激酶抑制剂的活性基团优化研究。

#### 4. 储存条件与使用建议

建议密封保存于  $2-8^{\circ}C$  干燥避光环境中，长期储存需充入惰性气体保护。开封后需尽快使用，避免反复冻融或暴露于潮湿环境。使用时需在通风橱中操作，佩戴防护手套和护目镜。溶解推荐使用无水 DMSO，配制溶液建议现配现用，避免长时间储存。

#### 5. 质量控制与安全信息

本品通过 HPLC 检测纯度  $\geq 96\%$ ，杂质含量符合生化试剂标准。安全数据表明，该化

合物可能对眼睛、皮肤和呼吸系统造成刺激，操作时应避免直接接触。如不慎接触，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。详细安全信息请参阅随货提供的 MSDS（化学品安全技术说明书）。

注：本产品仅限科研用途，不可用于临床或食品领域。具体应用需根据实验需求进一步优化条件。