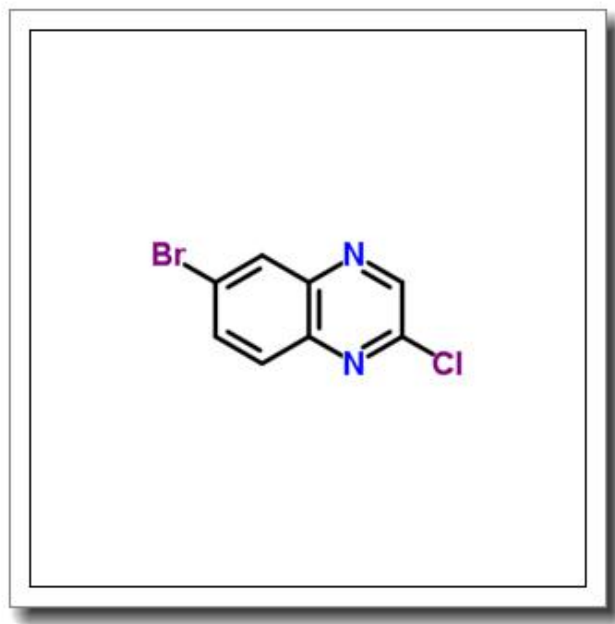


# 6-溴-2-氯喹喔啉

*6-Bromo-2-chloroquinoxaline*



## 产品基本信息

属性	值
化学名称	6-Bromo-2-chloroquinoxaline
中文名称	6-溴-2-氯喹喔啉
CAS 号	55687-02-0
分子式	C <sub>8</sub> H <sub>4</sub> BrClN <sub>2</sub>
分子量	243.488
纯度	≥ 96%

## 产品说明

### 6-溴-2-氯喹喔啉产品说明

#### 1. 产品概述与化学特性

6-溴-2-氯喹喔啉 (6-Bromo-2-chloroquinoxaline) 是一种重要的杂环化合物，化学式为  $C_8H_4BrClN_2$ ，分子量为 243.488，CAS 号为 55687-02-0。本品为白色至浅黄色结晶或粉末，纯度  $\geq 96\%$ 。其结构中含有溴和氯两种卤素取代基，赋予其较高的反应活性，可作为有机合成中的关键中间体。该化合物在常温下稳定，但需避免与强氧化剂接触。

#### 2. 生物化学功能与重要性

6-溴-2-氯喹喔啉是喹喔啉类衍生物的重要成员，喹喔啉骨架广泛存在于具有生物活性的分子中。其结构中的卤素原子使其易于参与偶联反应、亲核取代反应等，在药物化学和材料科学中具有重要价值。该化合物常用于构建更复杂的杂环体系，是合成抗肿瘤、抗菌及抗病毒药物的重要前体。

#### 3. 主要应用领域与具体用途

本品主要用于医药和农药中间体的合成。在医药领域，可用于开发喹喔啉类抗感染药物或激酶抑制剂；在农药领域，可作为杀菌剂或杀虫剂的合成原料。此外，在材料科学中，其衍生物可用于制备有机发光二极管 (OLED) 或光电材料。

#### 4. 储存条件与使用建议

建议在  $2-8^{\circ}C$  的干燥环境中避光保存，长期储存需充入惰性气体保护。使用时需在通风良好的环境中操作，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) 和甲醇，但在水中溶解度较低。

#### 5. 质量控制与安全信息

本品通过 HPLC 检测，纯度  $\geq 96\%$ ，并提供详细的质检报告 (COA)。安全信息方面，该化合物对眼睛和皮肤有刺激性，操作时需佩戴防护手套和护目镜。若不慎接触，应立即用大量清水冲洗并就医。废弃物处理需符合当地环保法规，避免环境污染。

本产品仅供科研或工业用途，不适用于临床或食品领域。