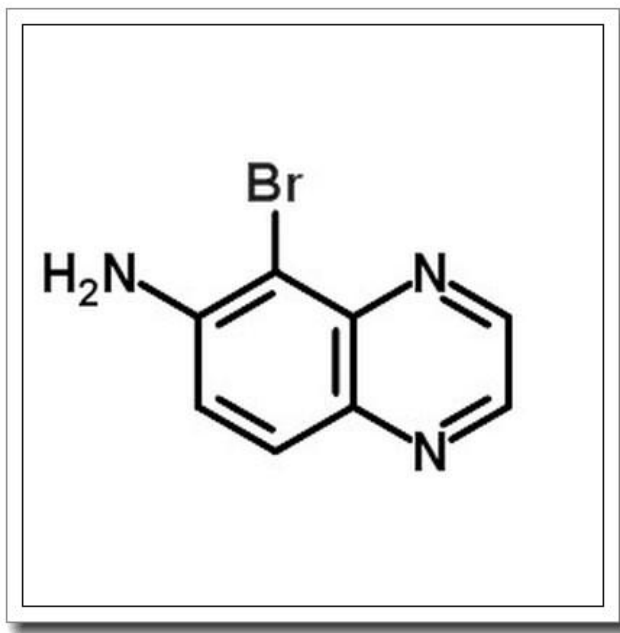


6-氨基-5-溴喹喔啉

6-Amino-5-bromoquinoxaline



产品基本信息

属性	值
化学名称	6-Amino-5-bromoquinoxaline
中文名称	6-氨基-5-溴喹喔啉
CAS 号	50358-63-9
分子式	C ₈ H ₆ BrN ₃
分子量	224.057
纯度	>96%

产品说明

6-氨基-5-溴喹喔啉产品说明

1. 产品概述与化学特性

6-氨基-5-溴喹喔啉 (6-Amino-5-bromoquinoxaline) 是一种喹喔啉类衍生物，化学式为 $C_8H_6BrN_3$ ，分子量为 224.057，CAS 号为 50358-63-9。该化合物为浅黄色至棕色结晶性粉末，纯度高于 96%，具有典型的芳香杂环结构。其分子中的氨基和溴基团赋予其较高的反应活性，可作为有机合成中的重要中间体。

2. 生物化学功能与重要性

6-氨基-5-溴喹喔啉在生物化学研究中具有潜在的应用价值。喹喔啉类化合物因其独特的结构特性，常作为药物分子设计的核心骨架，尤其在抗肿瘤、抗菌和抗病毒领域受到关注。该化合物的氨基和溴基团可进一步修饰，用于开发新型生物活性分子或荧光探针。

3. 主要应用领域与具体用途

该产品主要用于医药和材料科学领域。在医药研发中，它是合成喹喔啉类药物的关键中间体，可用于构建具有生物活性的杂环化合物。在材料科学中，可作为有机光电材料的合成前体。此外，在学术研究中，常用于探索喹喔啉衍生物的构效关系或作为标记分子。

4. 储存条件与使用建议

建议在干燥、避光条件下储存，温度控制在 $2-8^{\circ}C$ ，避免与强氧化剂或强酸接触。使用时需在通风良好的环境中操作，佩戴防护手套和护目镜。溶解性测试表明，该化合物易溶于二甲基亚砜 (DMSO) 和甲醇，但在水中溶解度较低。

5. 质量控制与安全信息

本产品通过高效液相色谱 (HPLC) 检测，纯度 $\geq 96\%$ 。安全信息显示，该化合物可能对眼睛、皮肤和呼吸系统造成刺激，操作时应遵循实验室安全规范。如不慎接触，应立即用大量清水冲洗并就医。废弃物需按危险化学品处理标准处置。

以上信息仅供参考，具体应用需结合实验需求进一步验证。