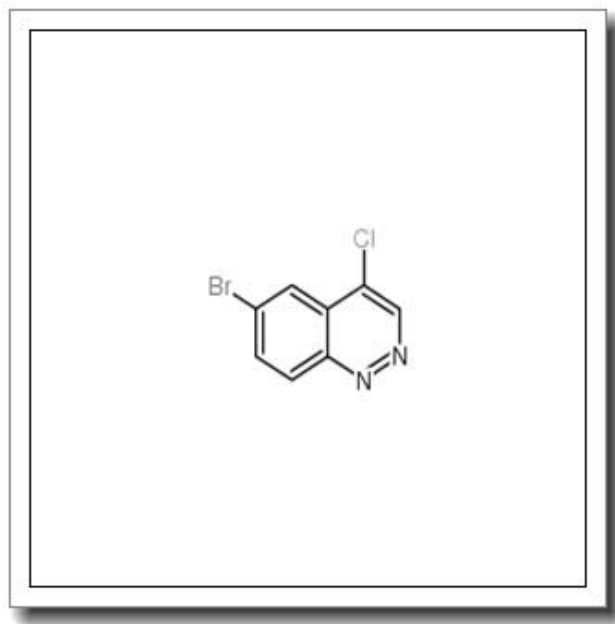


6-溴-4-氯噌啉

6-bromo-4-chlorocinnoline



产品基本信息

属性	值
化学名称	6-bromo-4-chlorocinnoline
中文名称	6-溴-4-氯噌啉
CAS 号	68211-15-4
分子式	C ₈ H ₄ BrClN ₂
分子量	243.488
纯度	≥ 96%

产品说明

6-溴-4-氯噌啉产品说明

1. 产品概述与化学特性

6-溴-4-氯噌啉（英文名称：6-bromo-4-chlorocinnoline）是一种杂环化合物，CAS 号为 68211-15-4，分子式为 $C_8H_4BrClN_2$ ，分子量为 243.488。该化合物以淡黄色至白色结晶或粉末形式存在，纯度不低于 96%。其结构中的溴和氯取代基赋予其独特的化学反应性，使其在有机合成和药物化学中具有重要价值。

2. 生物化学功能与重要性

6-溴-4-氯噌啉作为噌啉类衍生物，具有显著的生物活性。噌啉骨架广泛存在于药物分子中，因其可与生物靶标（如酶或受体）发生特异性相互作用。该化合物可作为中间体用于合成具有抗菌、抗肿瘤或抗炎活性的药物分子，在药物研发领域具有潜在应用价值。

3. 主要应用领域与具体用途

该产品主要用于医药和有机合成领域。在药物研发中，它是构建复杂杂环化合物的重要砌块，可用于合成噌啉类候选药物。此外，在材料科学中，它可作为功能材料的修饰基团。具体用途包括：

- 作为药物中间体，用于抗肿瘤或抗菌药物的合成
- 用于有机发光材料或光电材料的开发
- 作为科研试剂，用于杂环化学机理研究

4. 储存条件与使用建议

本品需在干燥、避光、低温条件下保存，建议储存温度为 2-8°C，并置于惰性气体（如氮气）环境中以延长稳定性。使用时应避免直接接触皮肤和眼睛，操作时需佩戴防护手套、护目镜及实验服。建议在通风良好的化学通风橱中处理，避免吸入粉尘。

5. 质量控制与安全信息

本产品通过 HPLC 检测，纯度 $\geq 96\%$ ，并提供详细的质量分析证书（COA）。安全信

息如下:

- 可能对皮肤、眼睛和呼吸系统造成刺激
- 避免与强氧化剂接触，以防剧烈反应
- 废弃物应按照国家危险化学品处理规范处置

如需进一步技术资料或安全数据表（SDS），请联系供应商获取。