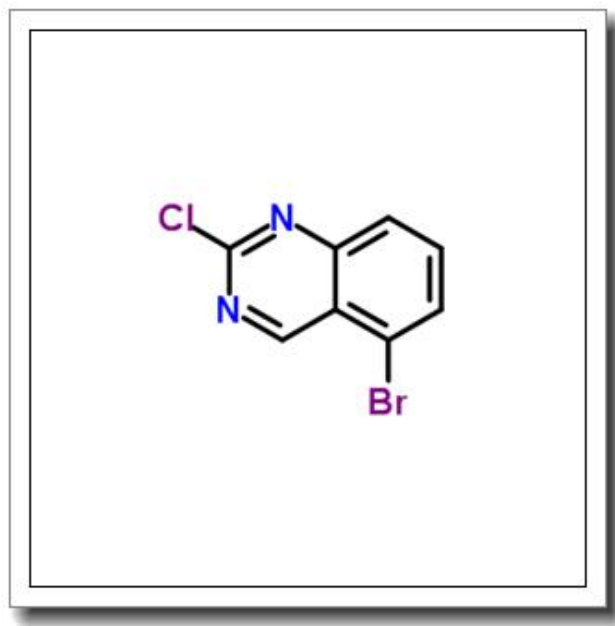


# 5-溴-2-氯喹唑啉

*5-Bromo-2-chloroquinazoline*



## 产品基本信息

| 属性    | 值                                                |
|-------|--------------------------------------------------|
| 化学名称  | 5-Bromo-2-chloroquinazoline                      |
| 中文名称  | 5-溴-2-氯喹唑啉                                       |
| CAS 号 | 134517-33-2                                      |
| 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

### 5-溴-2-氯喹唑啉产品说明书

#### 1. 产品概述与化学特性

5-溴-2-氯喹唑啉 (5-Bromo-2-chloroquinazoline) 是一种重要的喹唑啉类衍生物，化学式为  $C_8H_4BrClN_2$ ，分子量为 243.488，CAS 号为 134517-33-2。该化合物为白色至浅黄色结晶性粉末，纯度  $\geq 96\%$ ，具有典型的芳香杂环结构。其分子中的溴和氯取代基赋予其较高的反应活性，使其成为有机合成和药物化学中的关键中间体。

#### 2. 生物化学功能与重要性

喹唑啉类化合物在生物医药领域具有广泛的应用价值。5-溴-2-氯喹唑啉作为其衍生物，可通过进一步修饰合成多种具有生物活性的分子，如激酶抑制剂、抗肿瘤药物和抗菌剂。其结构中的卤素原子（溴和氯）为后续的偶联反应（如 Suzuki 偶联、Buchwald-Hartwig 胺化）提供了理想的反应位点，因此在药物研发中具有重要地位。

#### 3. 主要应用领域与具体用途

该产品主要用于医药中间体和精细化学品的合成。在药物研发中，它常用于构建喹唑啉类抗癌药物（如 EGFR 抑制剂）的核心骨架。此外，它还可用作材料科学中的有机发光二极管 (OLED) 前体化合物，或作为配体用于催化反应。具体用途包括但不限于：抗肿瘤药物先导化合物的合成、激酶抑制剂的开发以及功能材料的制备。

#### 4. 储存条件与使用建议

建议将本品置于干燥、避光的环境中，储存温度控制在  $2-8^{\circ}C$ ，以保持其稳定性。开封后需充入惰性气体（如氮气）密封保存，避免与湿气和空气长期接触。使用时需在通风良好的实验室环境中操作，佩戴适当的防护装备（如手套、护目镜和实验服）。溶解性测试表明，该化合物易溶于二甲基亚砜 (DMSO) 和氯仿，微溶于甲醇和乙醇。

## 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 $\geq 96\%$ 。使用时需注意其潜在的刺激性，避免吸入粉尘或接触皮肤。若不慎接触，应立即用大量清水冲洗，并寻求医疗帮助。安全数据表（SDS）中已标明其危害性分类，建议在专业化学人员的指导下使用。废弃物处理需符合当地环保法规，不可随意丢弃。

本产品仅供科研用途，不适用于食品、药品或家用。