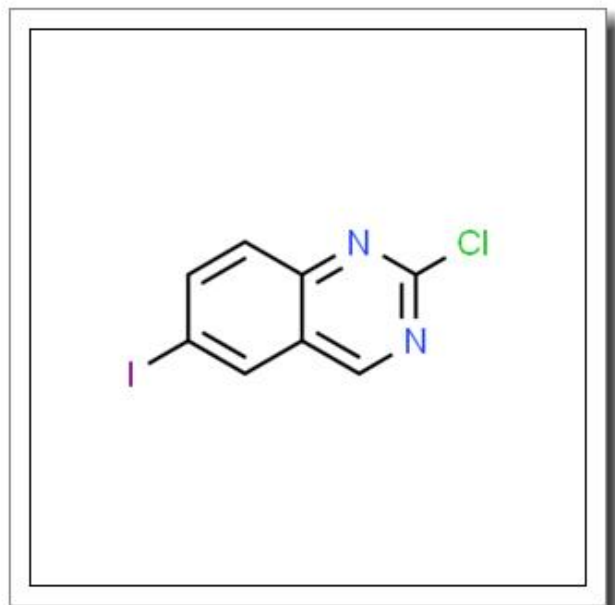


# 2-Chloro-6-iodoquinazoline

*2-Chloro-6-iodoquinazoline*



## 产品基本信息

属性	值
化学名称	2-Chloro-6-iodoquinazoline
中文名称	2-Chloro-6-iodoquinazoline
CAS 号	1388040-50-3
分子式	C <sub>8</sub> H <sub>4</sub> ClIN <sub>2</sub>
分子量	290.49
纯度	≥96%

## 产品说明

### 2-氯-6-碘喹唑啉产品说明书

#### 1. 产品概述与化学特性

2-氯-6-碘喹唑啉 (2-Chloro-6-iodoquinazoline) 是一种卤代喹唑啉衍生物，化学式为  $C_8H_4ClIN_2$ ，分子量为 290.49，CAS 号为 1388040-50-3。该化合物为白色至淡黄色结晶性粉末，纯度  $\geq 96\%$ ，具有典型的喹唑啉环结构，其氯和碘取代基赋予其独特的反应活性。喹唑啉类化合物因其杂环特性，在有机合成和药物化学中具有重要地位。

#### 2. 生物化学功能与重要性

2-氯-6-碘喹唑啉可作为关键中间体用于构建更复杂的喹唑啉衍生物。喹唑啉骨架广泛存在于具有生物活性的分子中，例如激酶抑制剂和抗肿瘤药物。其碘取代基可通过交叉偶联反应（如 Suzuki 或 Sonogashira 反应）进一步功能化，而氯原子则易于被亲核试剂取代，为结构修饰提供多样化途径。

#### 3. 主要应用领域与具体用途

该化合物主要用于医药研发和有机合成领域。在药物化学中，它是合成 EGFR（表皮生长因子受体）抑制剂和抗代谢类药物的重要前体。此外，在材料科学中，可用于制备荧光探针或配体功能化的金属有机框架（MOFs）。实验室中常用于探索新型喹唑啉类化合物的构效关系。

#### 4. 储存条件与使用建议

建议在  $-20^{\circ}C$  下避光保存，置于干燥、惰性气体环境中，以延长稳定性。开封后需充氮密封，避免吸湿和氧化。使用时应在通风橱中操作，佩戴防护手套和护目镜。溶解性测试表明其易溶于二甲基亚砜（DMSO），微溶于甲醇，不溶于水。

#### 5. 质量控制与安全信息

本产品经 HPLC 验证纯度  $\geq 96\%$ ，并提供 COA（质量分析证书）。安全数据表明，其具有刺激性，可能引起皮肤和眼睛损伤。操作时应避免吸入粉尘，若不慎接触，需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。

注：以上信息基于现有研究数据，实际应用前请查阅最新文献并评估实验条件。