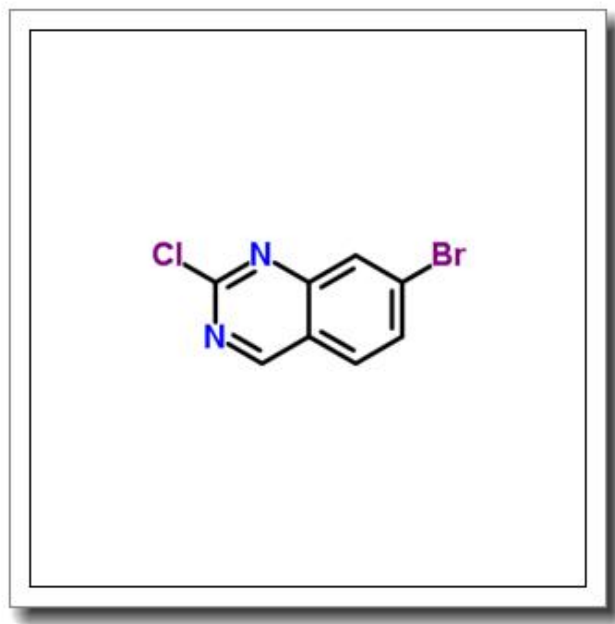


7-溴-2-氯喹唑啉

7-Bromo-2-chloroquinazoline



产品基本信息

属性	值
化学名称	7-Bromo-2-chloroquinazoline
中文名称	7-溴-2-氯喹唑啉
CAS 号	953039-66-2
分子式	C ₈ H ₄ BrClN ₂
分子量	243.488
纯度	≥ 96%

产品说明

7-溴-2-氯喹唑啉产品说明书

1. 产品概述与化学特性

7-溴-2-氯喹唑啉 (7-Bromo-2-chloroquinazoline) 是一种喹唑啉类衍生物，化学式为 $C_8H_4BrClN_2$ ，分子量为 243.488，CAS 号为 953039-66-2。本品为白色至淡黄色结晶性粉末，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，可作为有机合成中的重要中间体。该化合物在常温下稳定，但需避免强氧化剂和强酸强碱环境。

2. 生物化学功能与重要性

喹唑啉类化合物在药物化学中具有广泛的应用价值，7-溴-2-氯喹唑啉作为其衍生物，可通过进一步修饰合成多种生物活性分子。其结构中的卤素原子（溴和氯）可作为反应位点，参与偶联、取代等反应，是构建抗肿瘤、抗菌及激酶抑制剂类药物的关键砌块。此外，该化合物在荧光探针和材料科学领域也有潜在应用。

3. 主要应用领域与具体用途

7-溴-2-氯喹唑啉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 抑制剂、PARP 抑制剂等靶向药物的重要中间体。在学术研究中，可用于探索喹唑啉类化合物的构效关系。此外，还可作为配体或前体用于金属有机框架 (MOFs) 材料的制备。

4. 储存条件与使用建议

本品应密封保存于干燥、阴凉的环境中，推荐储存温度为 $2-8^{\circ}C$ ，避免光照和潮湿。开封后需充入惰性气体（如氮气）保护以延长稳定性。使用时需在通风橱中操作，避免直接接触皮肤或吸入粉尘。建议佩戴防护手套、护目镜和实验服。

5. 质量控制与安全信息

本产品经 HPLC 检测纯度 $\geq 96\%$ ，并提供 COA（质量分析证书）。其安全数据表 (SDS) 标明为刺激性化学品，可能引起皮肤和眼睛刺激。若不慎接触，需立即用

大量清水冲洗并就医。废弃物应按照危险化学品规范处置，禁止直接排放至环境中。运输时需符合 UN 编号及相关化学品运输法规。

注：以上信息基于现有研究数据，具体应用需结合实验条件进一步验证。