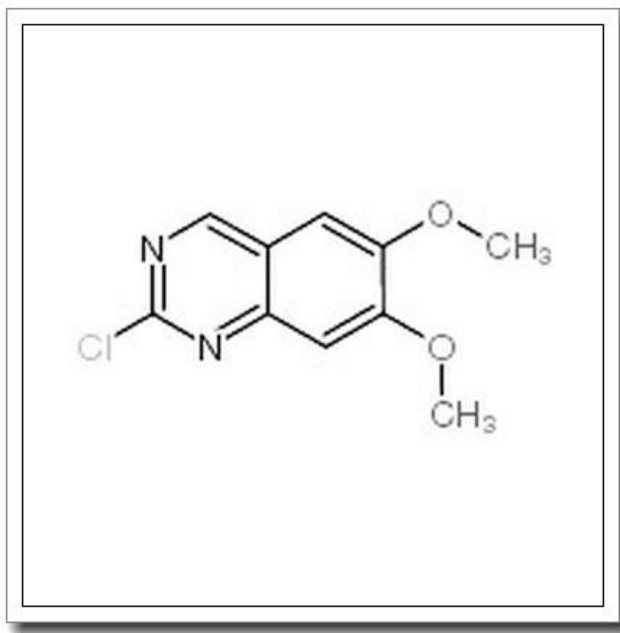


# 2-氯-6,7-二甲氧基喹唑啉

*2-chloro-6,7-dimethoxyquinazoline*



## 产品基本信息

属性	值
化学名称	2-chloro-6,7-dimethoxyquinazoline
中文名称	2-氯-6,7-二甲氧基喹唑啉
CAS 号	94644-47-0
分子式	C <sub>10</sub> H <sub>9</sub> ClN <sub>2</sub> O <sub>2</sub>
分子量	224.644
纯度	>96%

## 产品说明

### 2-氯-6,7-二甲氧基喹唑啉产品说明

#### 1. 产品概述与化学特性

2-氯-6,7-二甲氧基喹唑啉（英文名称：2-chloro-6,7-dimethoxyquinazoline）是一种喹唑啉类衍生物，CAS 号为 94644-47-0，分子式为  $C_{10}H_9ClN_2O_2$ ，分子量为 224.644。本品为白色至类白色结晶性粉末，纯度高于 96%，具有良好的化学稳定性和溶解性，可溶于多种有机溶剂如二甲基亚砜（DMSO）和甲醇。其结构中的氯原子和二甲氧基团使其成为重要的有机合成中间体。

#### 2. 生物化学功能与重要性

该化合物在生物化学领域具有显著的应用价值。喹唑啉类结构广泛存在于多种药物分子中，因其能够与生物体内的酶或受体特异性结合，常被用于激酶抑制剂的开发。2-氯-6,7-二甲氧基喹唑啉作为关键中间体，可用于合成具有抗肿瘤、抗炎或抗高血压活性的药物分子，在药物研发中占据重要地位。

#### 3. 主要应用领域与具体用途

本品主要用于医药和科研领域。在药物合成中，它是构建复杂喹唑啉类化合物的起始原料，例如用于制备 EGFR（表皮生长因子受体）抑制剂。在科研中，它可作为工具分子用于激酶信号通路研究或作为荧光探针的合成前体。此外，其在材料科学中也有潜在应用，如作为有机光电材料的构建单元。

#### 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，储存温度为 2-8°C（长期保存）或室温（短期使用）。开封后需密封保存，避免吸湿或氧化。使用时需在通风橱中操作，佩戴防护手套和护目镜。溶解时建议使用惰性溶剂（如无水 DMSO），并避免与强酸、强碱或还原剂接触。

#### 5. 质量控制与安全信息

本产品通过 HPLC 检测，纯度  $\geq 96\%$ ，并提供相关质检报告（COA）。其安全信息如

下：可能对眼睛、皮肤和呼吸道有刺激性，操作时需严格遵守实验室安全规范。若不慎接触，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规范处置。

本品仅供科研或工业用途，不适用于临床或食品领域。