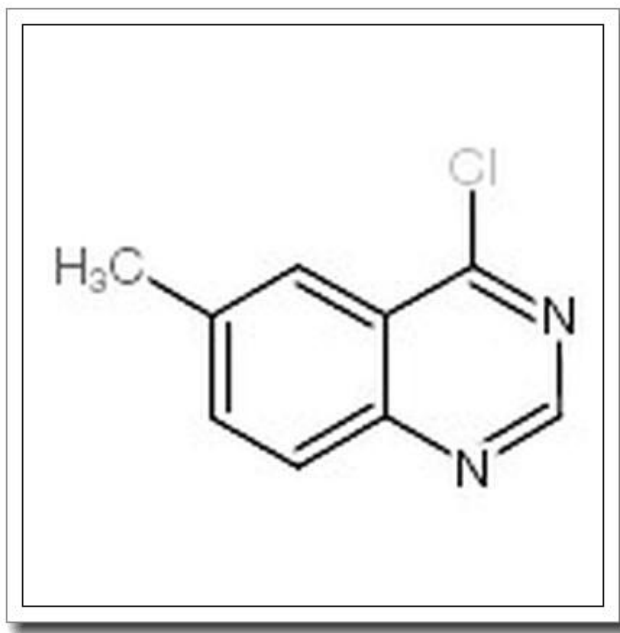


4-氯-6-甲基喹唑啉

4-chloro-6-methylquinazoline



产品基本信息

| 属性 | 值 |
|-------|--|
| 化学名称 | 4-chloro-6-methylquinazoline |
| 中文名称 | 4-氯-6-甲基喹唑啉 |
| CAS 号 | 58421-79-7 |
| 分子式 | C ₉ H ₇ ClN ₂ |
| 分子量 | 178.618 |
| 纯度 | >96% |

产品说明

4-氯-6-甲基喹唑啉产品说明

1. 产品概述与化学特性

4-氯-6-甲基喹唑啉（英文名称：4-chloro-6-methylquinazoline）是一种喹唑啉类有机化合物，CAS 号为 58421-79-7，分子式为 C₉H₇C₁N₂，分子量为 178.618。本品为白色至类白色结晶或粉末，纯度大于 96%，具有喹唑啉环的基本结构特征，其氯原子和甲基的引入使其在化学反应中表现出较高的活性。该化合物在有机溶剂如甲醇、乙醇和 DMSO 中具有良好的溶解性，但在水中溶解度较低。

2. 生物化学功能与重要性

4-氯-6-甲基喹唑啉是喹唑啉类衍生物的重要中间体，喹唑啉骨架广泛存在于多种具有生物活性的分子中，尤其在药物化学领域具有重要地位。该化合物可作为合成抗肿瘤、抗炎和抗菌药物的关键原料，其结构中的氯原子和甲基为后续官能团修饰提供了灵活的化学位点，因此在药物研发和生物活性分子设计中具有广泛的应用潜力。

3. 主要应用领域与具体用途

本品主要用于医药和有机合成领域。在医药研发中，它是合成 EGFR 抑制剂、激酶抑制剂等靶向抗肿瘤药物的重要中间体。在有机合成中，可用于构建更复杂的喹唑啉衍生物，或作为配体参与金属催化反应。此外，该化合物还可用于材料科学领域的功能分子设计。

4. 储存条件与使用建议

建议将本品密封保存于干燥、阴凉的环境中，避免光照和潮湿，储存温度以 2-8℃ 为宜。使用时需在通风良好的条件下操作，避免直接接触皮肤和眼睛。建议佩戴防护手套、护目镜和实验服，如不慎接触，应立即用大量清水冲洗并就医。

5. 质量控制与安全信息

本产品通过 HPLC 检测，纯度大于 96%，并提供详细的质量分析报告（COA）。该化合物属于刺激性化学品，可能对皮肤、眼睛和呼吸系统造成刺激。运输和储存时应

按照危险化学品相关规定执行，远离火源和氧化剂。废弃物处理需符合当地环保法规，不可随意排放。

如需进一步技术资料或安全数据表（MSDS），请联系我们的技术支持团队。