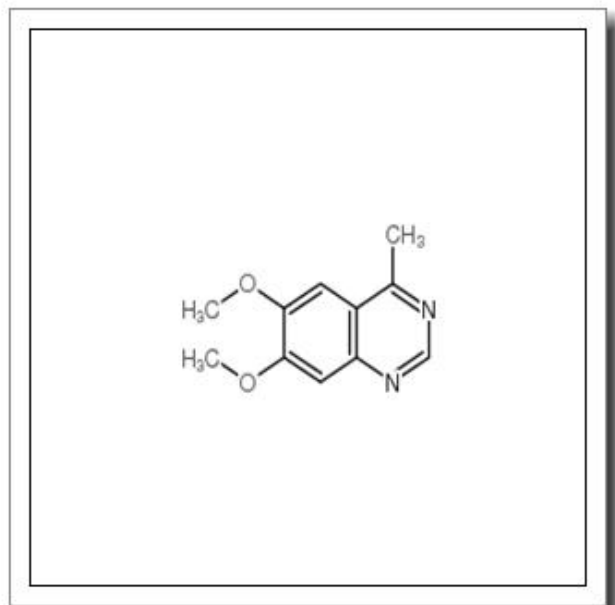


6,7-Dimethoxy-4-methylquinazoline

6, 7-Dimethoxy-4-methylquinazoline



产品基本信息

属性	值
化学名称	6, 7-Dimethoxy-4-methylquinazoline
中文名称	6, 7-Dimethoxy-4-methylquinazoline
CAS 号	4015-31-0
分子式	C ₁₁ H ₁₂ N ₂ O ₂
分子量	204. 225
纯度	≥96%

产品说明

6, 7-二甲氧基-4-甲基喹唑啉产品说明

1. 产品概述与化学特性

6, 7-二甲氧基-4-甲基喹唑啉（英文名称：6, 7-Dimethoxy-4-methylquinazoline）是一种喹唑啉类有机化合物，CAS 号为 4015-31-0，分子式为 C₁₁H₁₂N₂O₂，分子量为 204.225。本品为白色至类白色结晶或粉末，纯度不低于 96%，具有喹唑啉母核结构，其 6 位和 7 位被甲氧基取代，4 位含甲基基团，赋予其独特的化学稳定性和反应活性。

2. 生物化学功能与重要性

该化合物是喹唑啉衍生物的重要中间体，其结构特征使其在药物化学和生物化学研究中具有广泛的应用价值。喹唑啉类化合物常作为激酶抑制剂或受体拮抗剂的骨架结构，参与调控细胞信号通路。6, 7-二甲氧基-4-甲基喹唑啉的甲氧基和甲基修饰可影响其脂溶性和电子分布，进而影响其与生物靶点的相互作用。

3. 主要应用领域与具体用途

本品主要用于医药研发和有机合成领域，具体包括：

- 作为合成抗肿瘤、抗高血压或抗菌药物的关键中间体；
- 用于构建喹唑啉类化合物库，支持药物筛选与结构优化；
- 在生化研究中作为酶抑制剂或探针分子的前体。

4. 储存条件与使用建议

建议在干燥、避光、密闭条件下储存，温度控制在 2-8℃ 以保持长期稳定性。使用前需恢复至室温，避免反复冻融。操作时需佩戴防护手套、护目镜和实验服，确保通风良好。溶解性测试表明，本品易溶于有机溶剂（如 DMSO、甲醇），水溶性较低，建议根据实验需求选择合适的溶剂。

5. 质量控制与安全信息

本品通过 HPLC 检测，纯度 ≥96%，并提供相关质检报告（COA）。安全信息如下：

- 安全术语：避免吸入粉尘或接触皮肤，操作后彻底清洗；

- 风险提示: 可能对眼睛和呼吸道有刺激性, 需在通风橱中处理;
- 废弃物处置: 按危险化学品规范处理, 遵守当地环保法规。

本产品仅供科研用途, 不适用于药物、食品或家庭使用。