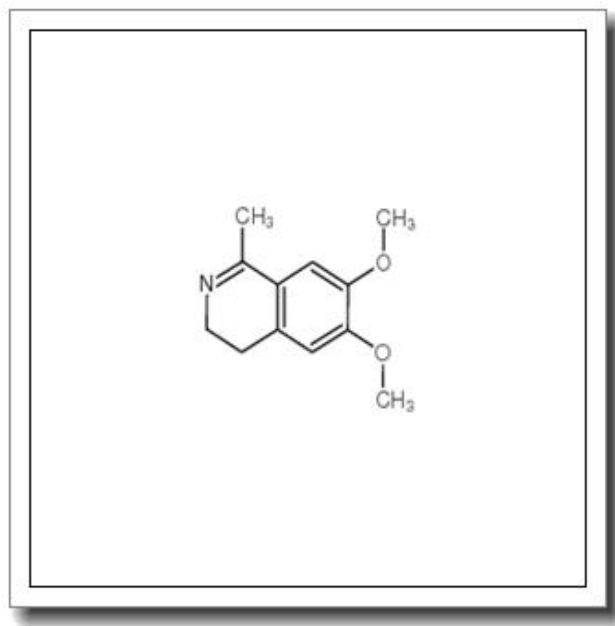


1-甲基-6,7-二甲氧基-3,4-二氢异喹啉

1-Methyl-6,7-dimethoxy-3,4-dihydroisoquinoline



产品基本信息

属性	值
化学名称	1-Methyl-6,7-dimethoxy-3,4-dihydroisoquinoline
中文名称	1-甲基-6,7-二甲氧基-3,4-二氢异喹啉
CAS 号	4721-98-6
分子式	C ₁₂ H ₁₅ N ₂ O ₂
分子量	205.253
纯度	≥96%

产品说明

1. 产品概述与化学特性

1-甲基-6,7-二甲氧基-3,4-二氢异喹啉（化学名称：1-Methyl-6,7-dimethoxy-3,4-dihydroisoquinoline, CAS 号：4721-98-6）是一种具有异喹啉骨架的有机化合物，分子式为 C₁₂H₁₅N₀₂，分子量为 205.253。该化合物为白色至类白色结晶或粉末，纯度不低于 96%。其结构中包含甲基和二甲氧基取代基，赋予其独特的化学性质，如良好的脂溶性和稳定性，适用于多种有机合成与生物化学研究。

2. 生物化学功能与重要性

1-甲基-6,7-二甲氧基-3,4-二氢异喹啉是异喹啉类生物碱的重要衍生物之一。异喹啉类化合物在自然界中广泛存在，具有显著的生物活性，如抗菌、抗炎和神经调节作用。该化合物可作为合成更复杂生物碱或药物分子的中间体，在药物化学和神经科学研究中具有潜在应用价值。

3. 主要应用领域与具体用途

该产品主要用于以下领域：

- 药物研发：作为合成抗高血压、抗帕金森病等药物的重要中间体。
- 神经科学研究：用于研究神经递质调节机制，尤其是与多巴胺能系统相关的实验。
- 有机合成：作为构建复杂杂环化合物的关键原料，适用于催化反应或结构修饰。

4. 储存条件与使用建议

为确保产品稳定性，建议在以下条件下储存和使用：

- 储存条件：避光、密封保存于 2-8° C 干燥环境中，避免与强氧化剂或酸碱接触。
- 使用建议：使用时需佩戴防护手套和护目镜，在通风良好的环境中操作。溶解性测试表明，该化合物易溶于有机溶剂（如甲醇、乙醇），难溶于水。

5. 质量控制与安全信息

本产品通过 HPLC 检测，纯度 ≥96%，并提供详细的质量分析报告（COA）。安全信

息如下:

- 安全警示: 可能对眼睛、皮肤和呼吸道有刺激性, 操作时应避免直接接触。
- 应急处理: 如接触皮肤或眼睛, 立即用大量清水冲洗并就医。
- 废弃物处理: 按当地法规处理化学废弃物, 避免环境污染。