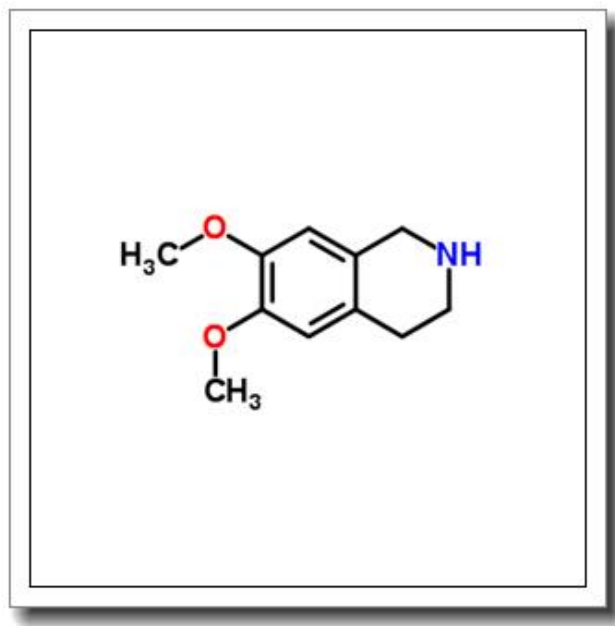


6,7-二甲氧基-1,2,3,4-四氢异喹啉

6,7-Dimethoxy-1,2,3,4-tetrahydroisoquinoline



产品基本信息

属性	值
化学名称	6,7-Dimethoxy-1,2,3,4-tetrahydroisoquinoline
中文名称	6,7-二甲氧基-1,2,3,4-四氢异喹啉
CAS 号	1745-07-9
分子式	C ₁₁ H ₁₅ N ₂ O ₂
分子量	193.242
纯度	≥96%

产品说明

6, 7-二甲氧基-1, 2, 3, 4-四氢异喹啉产品说明

1. 产品概述与化学特性

6, 7-二甲氧基-1, 2, 3, 4-四氢异喹啉（英文名称：6, 7-Dimethoxy-1, 2, 3, 4-tetrahydroisoquinoline）是一种重要的有机化合物，CAS 号为 1745-07-9，分子式为 $C_{11}H_{15}NO_2$ ，分子量为 193. 242。该化合物属于四氢异喹啉类衍生物，具有两个甲氧基取代基，结构稳定，纯度高（ $\geq 96\%$ ），常温下为白色至类白色结晶或粉末，可溶于多种有机溶剂如甲醇、乙醇和氯仿，微溶于水。

2. 生物化学功能与重要性

6, 7-二甲氧基-1, 2, 3, 4-四氢异喹啉是合成多种生物活性分子的关键中间体，尤其在神经科学和药物化学领域具有重要价值。其结构类似于某些天然生物碱，可作为多巴胺受体调节剂或酶抑制剂的合成前体，在神经递质研究和中枢神经系统疾病药物开发中发挥重要作用。

3. 主要应用领域与具体用途

该化合物广泛应用于医药研发和生化研究领域，具体用途包括：

- 作为合成抗高血压药物、镇痛剂和抗帕金森病药物的中间体。
- 用于构建异喹啉类化合物库，支持高通量筛选和药物发现。
- 在神经科学研究中用于探索多巴胺能系统的调控机制。
- 作为标准品或对照品用于分析检测和质量控制。

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：

- 储存于 2-8°C 的干燥环境中，避免光照和潮湿。
- 使用前需恢复至室温，并确保包装密封完好。
- 操作时佩戴防护手套和护目镜，避免直接接触皮肤或吸入粉尘。
- 溶解时建议使用惰性有机溶剂，并在通风良好的环境中进行。

5. 质量控制与安全信息

本产品通过 HPLC 检测，纯度 $\geq 96\%$ ，符合科研级标准。安全信息如下：

- 可能对眼睛、皮肤和呼吸道有刺激性，使用时应遵循实验室安全规范。
- 如不慎接触，立即用大量清水冲洗并就医。
- 废弃物需按危险化学品处理，不可随意丢弃。
- 详细安全数据可参考提供的 MSDS（物质安全数据表）。

本产品仅供科研用途，不适用于临床或食品领域。如需进一步技术信息，请联系我们的技术支持团队。