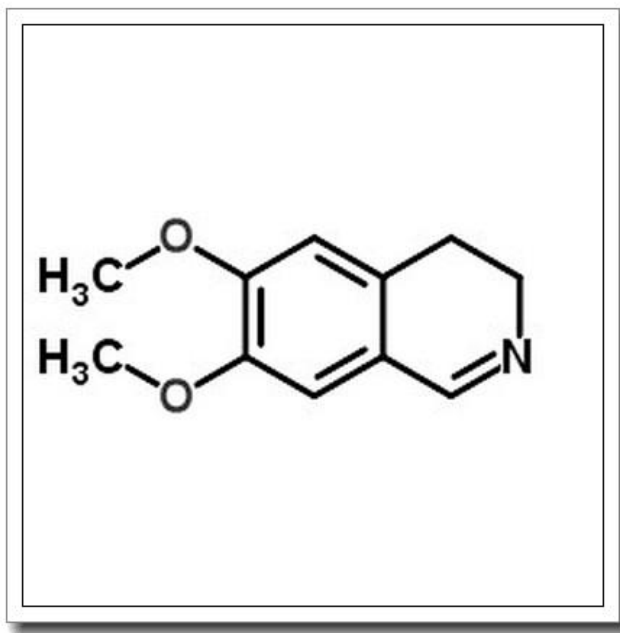


# 6,7-二甲氧基-3,4-二氢异喹啉

*6, 7-Dimethoxy-3, 4-dihydroisoquinoline*



## 产品基本信息

| 属性    | 值   |
|-------|---|
| 化学名称  | 6, 7-Dimethoxy-3, 4-dihydroisoquinoline                       |
| 中文名称  | 6, 7-二甲氧基-3, 4-二氢异喹啉  |
| CAS 号 | 3382-18-1   |
| 分子式   | C <sub>11</sub> H <sub>13</sub> N <sub>2</sub> O <sub>2</sub> |
| 分子量   | 191. 226  |
| 纯度    | >96%  |

## 产品说明

### 6, 7-二甲氧基-3, 4-二氢异喹啉产品说明书

#### 1. 产品概述与化学特性

6, 7-二甲氧基-3, 4-二氢异喹啉 (CAS 号: 3382-18-1) 是一种具有异喹啉骨架的有机化合物, 分子式为  $C_{11}H_{13}NO_2$ , 分子量为 191.226。该化合物为白色至淡黄色结晶或粉末, 纯度通常高于 96%。其结构中的二甲氧基团赋予其独特的电子效应和空间位阻, 使其在有机合成和药物化学中具有重要价值。该物质易溶于极性有机溶剂如甲醇、乙醇和 DMSO, 但在水中溶解度较低。

#### 2. 生物化学功能与重要性

作为异喹啉类衍生物, 6, 7-二甲氧基-3, 4-二氢异喹啉是多种生物碱合成的关键中间体。其结构特征使其能够参与多种酶促反应, 尤其在神经递质代谢和植物次生代谢途径中发挥作用。该化合物在研究中常用于模拟天然生物碱的活性, 或作为探针分子用于研究受体结合机制。

#### 3. 主要应用领域与具体用途

该产品广泛应用于医药研发、有机合成和生物化学研究领域。在药物化学中, 它是合成抗高血压药物、抗菌剂和中枢神经系统调节剂的重要前体。在实验室研究中, 常用于构建更复杂的杂环化合物或作为荧光标记物的起始原料。此外, 其在植物化学中可用于研究苯丙素类代谢途径。

#### 4. 储存条件与使用建议

建议在 2-8°C 的干燥避光环境中储存, 长期保存需置于惰性气体保护下。开封后应尽快使用, 避免反复冻融。使用时需在通风橱中操作, 佩戴防护手套和护目镜。溶解推荐使用无水 DMSO 或乙醇, 配制溶液后建议分装保存并避免反复冻融。

#### 5. 质量控制与安全信息

本产品通过 HPLC 检测纯度  $\geq 96\%$ , 批次间一致性严格控制在  $\pm 1\%$  范围内。根据 GHS 分类, 该化合物可能造成皮肤刺激 (H315) 和严重眼睛刺激 (H319)。操作时应避

免吸入粉尘或接触皮肤，如不慎接触需立即用大量清水冲洗并就医。废弃物处理需符合当地化学品处置法规。

注：以上信息基于现有研究数据，实际应用前请查阅最新文献并开展小规模预实验验证。