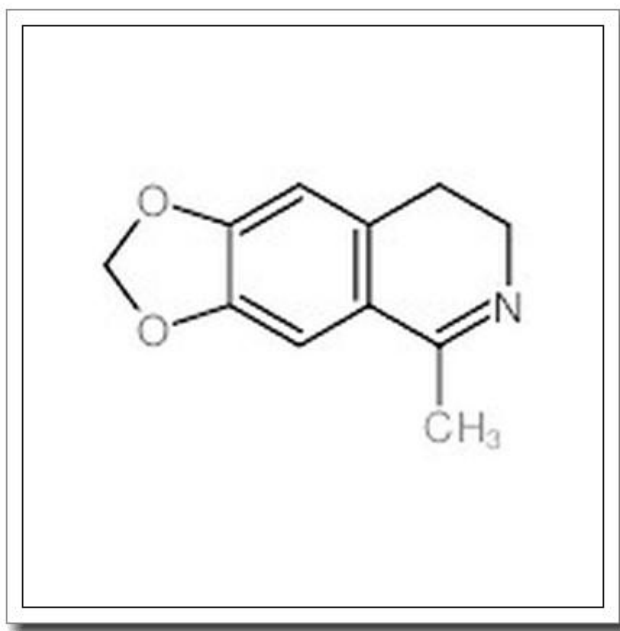


# 5-甲基-7,8-二氢-[1,3]二氧戊环并[4,5-g]异喹啉

*5-methyl-7,8-dihydro-[1,3]dioxolo[4,5-g]isoquinoline*



## 产品基本信息

属性	值
化学名称	5-methyl-7,8-dihydro-[1,3]dioxolo[4,5-g]isoquinoline
中文名称	5-甲基-7,8-二氢-[1,3]二氧戊环并[4,5-g]异喹啉
CAS 号	17104-27-7
分子式	C <sub>11</sub> H <sub>11</sub> N <sub>2</sub> O <sub>2</sub>
分子量	189.211
纯度	>96%

## 产品说明

### 5-甲基-7,8-二氢-[1,3]二氧戊环并[4,5-g]异喹啉产品说明书

#### 1. 产品概述与化学特性

本产品为高纯度有机化合物，化学名称为 5-methyl-7,8-dihydro-[1,3]dioxolo[4,5-g]isoquinoline，中文系统命名为 5-甲基-7,8-二氢-[1,3]二氧戊环并[4,5-g]异喹啉，CAS 登记号 17104-27-7。其分子式为 C<sub>11</sub>H<sub>11</sub>N<sub>2</sub>O<sub>2</sub>，分子量 189.211，纯度 ≥96%。该化合物结构特征为异喹啉骨架与二氧戊环并环的稠合体系，甲基取代基位于 5 位，呈现淡黄色至白色结晶粉末形态，需避光保存。

#### 2. 生物化学功能与重要性

作为异喹啉类生物碱衍生物，该化合物具有显著的生物活性，可通过与特定酶或受体相互作用调控细胞信号通路。其结构中的二氧戊环并环增强了分子刚性，可能影响与生物大分子的结合亲和力，在神经药理或抗肿瘤研究领域具有潜在价值。

#### 3. 主要应用领域与具体用途

本产品主要用于医药研发和生物化学研究，具体包括：1) 作为小分子探针用于靶点识别与验证；2) 构建更复杂的药物先导化合物；3) 酶抑制机制研究的工具化合物；4) 天然产物全合成中间体。在神经科学领域，可能用于多巴胺能系统相关研究。

#### 4. 储存条件与使用建议

推荐储存于 -20℃、干燥惰性气体环境中，开封后需充氮密封。使用前需平衡至室温以避免结露，称量应在干燥环境下进行。溶解建议使用 DMSO 或甲醇等有机溶剂，配制溶液需现配现用，避免反复冻融。实验操作需在通风橱中进行。

#### 5. 质量控制与安全信息

本产品经 HPLC 检测纯度 ≥96%，批次间差异小于 2%。MS 与 NMR 谱图数据可随货提供。安全警示：可能对眼睛和皮肤有刺激性，操作时需佩戴防护眼镜和手套。若不慎接触，立即用大量清水冲洗并就医。废弃物处置应符合当地危险化学品管理规定。

本说明基于现有研究数据编制，具体应用需结合实验设计进一步验证。更多技术参数可联系供应商获取。