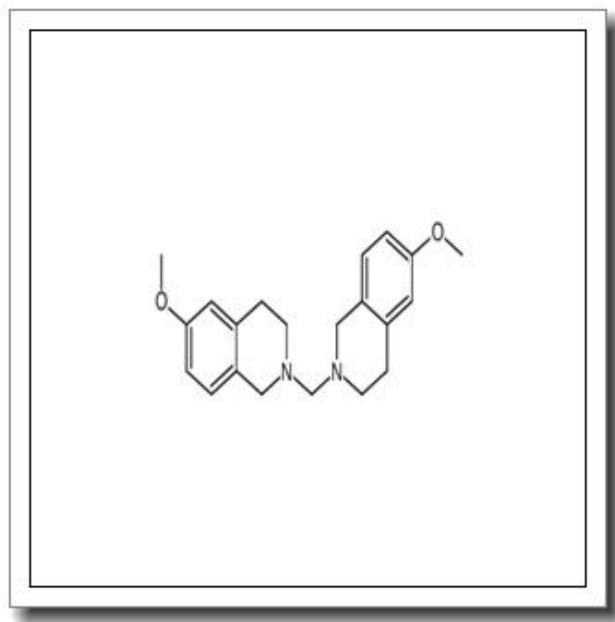


# 6-methoxy-2-[(6-methoxy-3,4-dihydro-1H-isoquinolin-2-yl)methyl]-3,4-dihydro-1H-isoquinoline

*6-methoxy-2-[(6-methoxy-3,4-dihydro-1H-isoquinolin-2-yl)methyl]-3,4-dihydro-1H-isoquinoline*



## 产品基本信息

属性	值
化学名称	6-methoxy-2-[(6-methoxy-3,4-dihydro-1H-isoquinolin-2-yl)methyl]-3,4-dihydro-1H-isoquinoline
中文名称	6-methoxy-2-[(6-methoxy-3,4-dihydro-1H-isoquinolin-2-yl)methyl]-3,4-dihydro-1H-isoquinoline
CAS 号	942150-85-8
分子式	C21H26N2O2
分子量	338.443

纯度	$\geq 96\%$
----	-------------

## 产品说明

6-甲氧基-2-[(6-甲氧基-3,4-二氢-1H-异喹啉-2-基)甲基]-3,4-二氢-1H-异喹啉产品说明书

### 1. 产品概述与化学特性

本产品为白色至类白色结晶性粉末，化学名称 6-methoxy-2-[(6-methoxy-3,4-dihydro-1H-isoquinolin-2-yl)methyl]-3,4-dihydro-1H-isoquinoline，CAS 号 942150-85-8，分子式 C<sub>21</sub>H<sub>26</sub>N<sub>2</sub>O<sub>2</sub>，分子量 338.443。其结构中含双异喹啉骨架与甲氧基修饰基团，赋予其独特的空间构型和电子分布特性。纯度 ≥96% (HPLC 测定)，易溶于有机溶剂如 DMSO、甲醇，微溶于水。

### 2. 生物化学功能与重要性

该化合物作为异喹啉类生物碱衍生物，可通过与特定酶或受体相互作用调控细胞信号通路。其分子结构中的甲氧基和氮杂环结构使其具备潜在生物活性，在神经科学研究中表现出与单胺氧化酶或  $\sigma$  受体的选择性结合能力，是探索神经退行性疾病机制的重要工具分子。

### 3. 主要应用领域与具体用途

主要应用于医药研发与基础科研领域：一是作为有机合成中间体，用于构建复杂生物碱类化合物；二是作为药理探针，用于研究中枢神经系统靶点作用机制；三是在药物筛选中作为先导化合物优化模板。具体实验场景包括体外酶活性测定、细胞模型构建及动物实验中的分子标记。

### 4. 储存条件与使用建议

储存于-20℃避光干燥环境，长期保存建议充氮密封。开封后需在干燥器中保存，避免反复冻融。使用时建议以 DMSO 配制母液（浓度 ≤10mM），并分装保存。工作浓度需通过预实验确定，避免与强氧化剂接触。实验操作应在通风橱中进行，佩戴防护手套及护目镜。

### 5. 质量控制与安全信息

本品经 HPLC、NMR 及质谱三重验证，批号关联完整分析证书。急性毒性数据

(LD50) 尚未完全建立, 处理时需遵循 GLP 规范。皮肤接触后应立即用大量清水冲洗, 吸入粉尘需转移至空气新鲜处。废弃物处置应参照危险化学品管理条例。安全术语代码 S22 (勿吸入粉尘)、S24/25 (避免接触皮肤和眼睛)。

注: 本说明基于现有研究数据编制, 具体应用需结合实验体系优化条件。进一步毒理学数据请参阅最新文献或咨询专业技术支持。