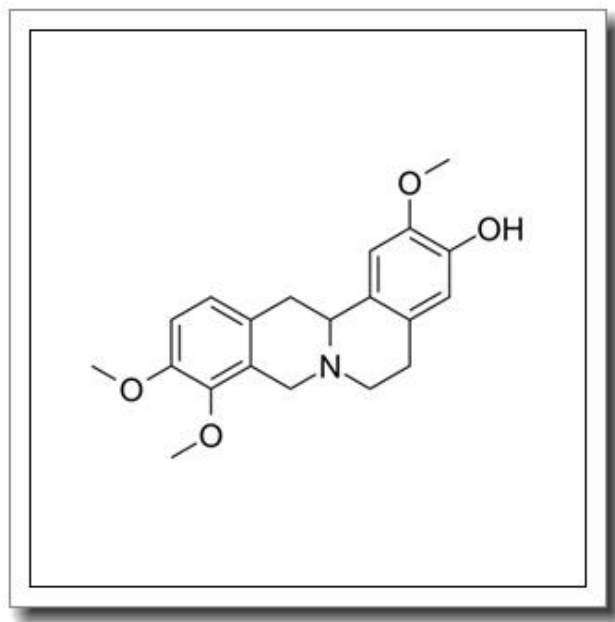


# 2,9,10-Trimethoxy-5,8,13,13a-tetrahydro-6H-isoquinolino[3,2-a]isoquinolin-3-ol

*2, 9, 10-Trimethoxy-5, 8, 13, 13a-tetrahydro-6H-isoquinolino[3, 2-a]isoquinolin-3-ol*



## 产品基本信息

属性	值
化学名称	2, 9, 10-Trimethoxy-5, 8, 13, 13a-tetrahydro-6H-isoquinolino[3, 2-a]isoquinolin-3-ol
中文名称	2, 9, 10-Trimethoxy-5, 8, 13, 13a-tetrahydro-6H-isoquinolino[3, 2-a]isoquinolin-3-ol
CAS 号	27313-86-6
分子式	C <sub>20</sub> H <sub>23</sub> N <sub>04</sub>
分子量	341. 401
纯度	≥96%



## 产品说明

2, 9, 10-Trimethoxy-5, 8, 13, 13a-tetrahydro-6H-isoquinolino[3, 2-a]isoquinolin-3-ol 产品说明书

### 1. 产品概述与化学特性

本产品为高纯度异喹啉类生物碱衍生物，化学名称 2, 9, 10-三甲氧基-5, 8, 13, 13a-四氢-6H-异喹啉并[3, 2-a]异喹啉-3-醇，CAS 号 27313-86-6，分子式 C<sub>20</sub>H<sub>23</sub>N<sub>2</sub>O<sub>4</sub>，分子量 341.401。其结构含三个甲氧基和一个羟基官能团，赋予其独特的极性和反应活性。常温下为白色至类白色结晶粉末，纯度≥96% (HPLC)，可溶于甲醇、乙醇等有机溶剂，微溶于水。

### 2. 生物化学功能与重要性

该化合物属于四氢异喹啉生物碱家族，具有显著的生物活性。其结构特征使其可作为多巴胺受体配体或酶抑制剂研究的工具分子，在神经信号传导和细胞凋亡调控中发挥潜在作用。羟基与甲氧基的协同效应增强了其与生物大分子的相互作用能力，是研究神经退行性疾病和癌症机制的重要候选分子。

### 3. 主要应用领域与具体用途

3.1 医药研发：用于中枢神经系统药物先导化合物的设计与筛选，特别是帕金森病和阿尔茨海默病相关靶点研究。

3.2 生化试剂：作为标准品用于 LC-MS 或 HPLC 方法开发，或作为对照品用于天然产物提取物的定性定量分析。

3.3 基础研究：在细胞信号通路研究中用于探索蛋白激酶抑制机制或氧化应激响应。

### 4. 储存条件与使用建议

4.1 储存：密封保存于-20℃干燥避光环境，长期储存建议充氮保护。开封后需在干燥器中保存，避免吸湿。

4.2 使用：溶解前需恢复至室温平衡，推荐使用无水 DMSO 配制母液 (10 mM)，分

装后-80℃保存备用。工作浓度需通过预实验优化，避免高温或强酸强碱条件处理。

## 5. 质量控制与安全信息

5.1 质量控制：批次产品均经 HPLC（C18 柱，UV 254 nm 检测）和质谱双重验证，提供 COA 分析证书。

5.2 安全防护：操作时需佩戴护目镜和丁腈手套，在通风橱中进行。若接触皮肤，立即用大量清水冲洗 15 分钟。

5.3 废弃物处理：按危险有机废物处置，不可直接排入下水道。

本产品仅限科研使用，不适用于诊断或治疗用途。具体实验方案请参考文献或咨询专业技术支持。