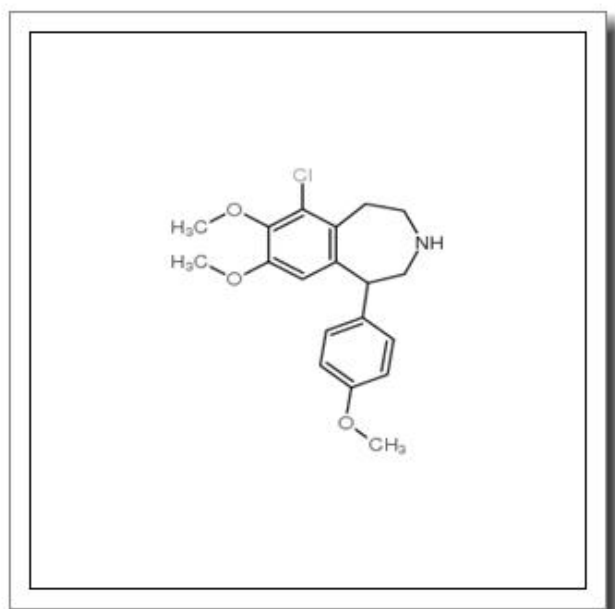


# 6-氯-2,3,4,5-四氢-7,8-二甲氧基-1-(4-甲氧基苯基)-1H-3-苯并氮杂卓

*9-chloro-7,8-dimethoxy-5-(4-methoxyphenyl)-2,3,4,5-tetrahydro-1H-3-benzazepine*



## 产品基本信息

属性	值
化学名称	9-chloro-7,8-dimethoxy-5-(4-methoxyphenyl)-2,3,4,5-tetrahydro-1H-3-benzazepine
中文名称	6-氯-2,3,4,5-四氢-7,8-二甲氧基-1-(4-甲氧基苯基)-1H-3-苯并氮杂卓
CAS 号	67287-53-0
分子式	C <sub>19</sub> H <sub>22</sub> C <sub>1</sub> N <sub>3</sub> O <sub>3</sub>
分子量	347.836
纯度	≥96%

## 产品说明

### 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 9-氯-7,8-二甲氧基-5-(4-甲氧基苯基)-2,3,4,5-四氢-1H-3-苯并氮杂卓（中文别名：6-氯-2,3,4,5-四氢-7,8-二甲氧基-1-(4-甲氧基苯基)-1H-3-苯并氮杂卓），CAS 号为 67287-53-0。其分子式为 C<sub>19</sub>H<sub>22</sub>C<sub>1</sub>N<sub>3</sub>O<sub>3</sub>，分子量为 347.836，纯度 ≥96%。该化合物属于苯并氮杂卓类衍生物，具有特定的氯代和甲氧基取代结构，常温下为白色至类白色结晶或粉末，需避光保存。

### 2. 生物化学功能与重要性

该化合物作为多巴胺受体调节剂的核心结构类似物，在神经药理学研究中具有重要价值。其分子中的苯并氮杂卓骨架可通过与受体结合位点相互作用，影响多巴胺能信号通路，因此在精神疾病（如精神分裂症、帕金森病）的机制研究和药物开发中备受关注。甲氧基和氯原子的引入进一步优化了其脂溶性和靶向性。

### 3. 主要应用领域与具体用途

主要应用于医药研发领域，具体用途包括：

- （1）作为多巴胺 D1/D2 受体拮抗剂的先导化合物，用于新型抗精神病药物的结构优化；
- （2）在放射性标记后用作神经受体显像探针；
- （3）作为生化工具药，用于体外酶活性抑制实验或细胞模型研究。

### 4. 储存条件与使用建议

储存于-20℃、干燥避光环境中，长期保存建议充氮密封。开封后需在干燥器内保存，避免反复冻融。使用时需在惰性气体保护下操作（如氩气），溶于二甲基亚砜（DMSO）时浓度建议 ≤10 mM，并分装保存以减少降解。

### 5. 质量控制与安全信息

通过 HPLC 验证纯度 ≥96%，残留溶剂符合 ICH 标准。该化合物对眼睛、皮肤及呼吸

系统有刺激性，操作时应佩戴防护手套、护目镜及防尘口罩。若意外接触，立即用大量清水冲洗并就医。废弃物需按危险化学品规范处置，避免直接排放至环境。

（注：本说明基于现有研究数据编制，具体应用需结合实验目的进一步验证。）