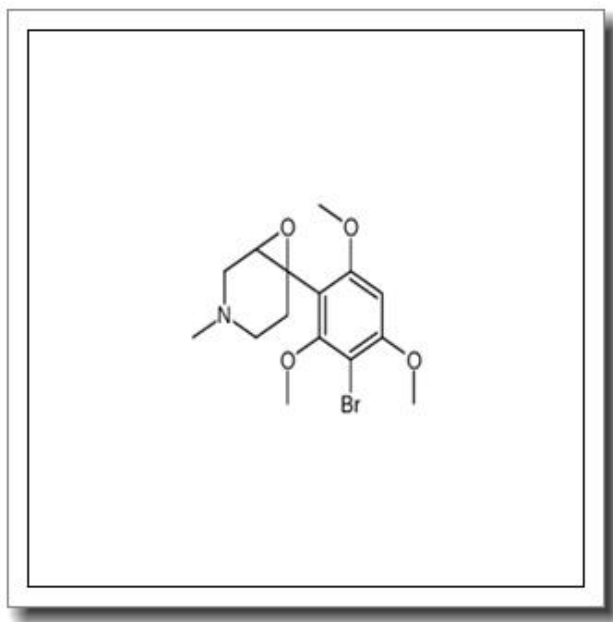


# 6-(3-Bromo-2,4,6-trimethoxyphenyl)-3-methyl-7-oxa-3-azabicyclo[4.1.0]heptane

*6-(3-Bromo-2,4,6-trimethoxyphenyl)-3-methyl-7-oxa-3-azabicyclo[4.1.0]heptane*



## 产品基本信息

属性	值
化学名称	6-(3-Bromo-2,4,6-trimethoxyphenyl)-3-methyl-7-oxa-3-azabicyclo[4.1.0]heptane
中文名称	6-(3-溴-2,4,6-三甲氧基苯基)-3-甲基-7-氧杂-3-氮杂双环[4.1.0]庚烷
CAS 号	252367-12-7
分子式	C <sub>15</sub> H <sub>20</sub> BrN <sub>1</sub> O <sub>4</sub>
分子量	358.228
纯度	≥96%



## 产品说明

6-(3-Bromo-2,4,6-trimethoxyphenyl)-3-methyl-7-oxa-3-azabicyclo[4.1.0]heptane 产品说明书

### 1. 产品概述与化学特性

本产品是一种含溴三甲氧基苯基结构的氮杂双环化合物，化学式为 C<sub>15</sub>H<sub>20</sub>BrN<sub>04</sub>，分子量 358.228，CAS 号为 252367-12-7。其结构特征为 7-氧杂-3-氮杂双环[4.1.0]庚烷骨架与 3-溴-2,4,6-三甲氧基苯基的共轭连接，赋予其独特的空间位阻和电子效应。常温下为白色至类白色结晶粉末，纯度 ≥96%，易溶于有机溶剂如 DMSO、甲醇和氯仿，微溶于水。

### 2. 生物化学功能与重要性

该化合物作为高活性中间体，其溴代芳环和氮杂双环结构可参与亲核取代、环加成等反应，在药物化学中常用于构建复杂杂环体系。三甲氧基的强供电子特性与溴原子的离去倾向使其成为靶向修饰的优选底物，尤其在天然产物全合成和蛋白酶抑制剂开发中具有重要价值。

### 3. 主要应用领域与具体用途

- 3.1 医药研发：用于激酶抑制剂或抗菌化合物的结构优化，如作为喹诺酮类衍生物的前体。
- 3.2 材料科学：作为光敏材料或液晶单体的合成砌块。
- 3.3 学术研究：在有机方法学中用于研究 C-N 键偶联反应机理。

### 4. 储存条件与使用建议

- 4.1 储存：需避光密封保存于 -20℃ 干燥环境，惰性气体保护可延长稳定性。
- 4.2 使用：建议在通风橱中操作，溶解时优先选用氩气脱氧的 DMSO 溶液。
- 4.3 运输：常温运输需附加干燥冰，避免与氧化剂混装。

### 5. 质量控制与安全信息

- 5.1 质量控制：通过 HPLC 检测纯度，批次间误差 ≤1%；残留溶剂符合 ICH Q3C 标准。

5.2 安全数据: GHS 分类为急性毒性 (口服/皮肤类别 4)、皮肤刺激性 (类别 2), 操作时需佩戴护目镜与丁腈手套。

5.3 应急处置: 皮肤接触后立即用聚乙烯二醇-400 冲洗, 吸入暴露时应转移至空气新鲜处。

本产品仅限科研用途, 不适用于人体或食品相关应用。具体实验方案建议参考文献报道的惰性条件反应体系。