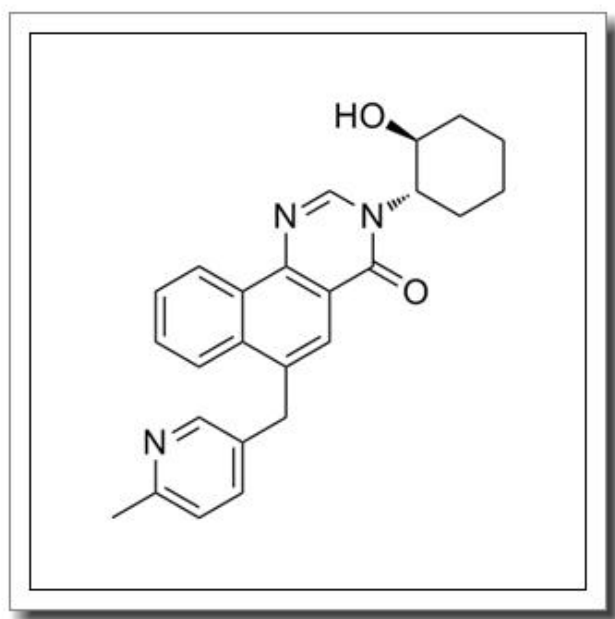


# MK-7622

*3-[(1S, 2S)-2-Hydroxycyclohexyl]-6-[(6-methyl-3-pyridinyl)methyl]benzo[h]quinazolin-4(3H)-one*



## 产品基本信息

属性	值
化学名称	3-[(1S, 2S)-2-Hydroxycyclohexyl]-6-[(6-methyl-3-pyridinyl)methyl]benzo[h]quinazolin-4(3H)-one
中文名称	MK-7622
CAS 号	1227923-29-6
分子式	C <sub>25</sub> H <sub>25</sub> N <sub>3</sub> O <sub>2</sub>
分子量	399.485
纯度	≥96%

## 产品说明

产品名称: MK-7622

化学名称: 3-[(1S, 2S)-2-羟基环己基]-6-[(6-甲基-3-吡啶基)甲基]苯并[h]喹唑啉-4(3H)-酮

CAS 号: 1227923-29-6

分子式: C<sub>25</sub>H<sub>25</sub>N<sub>3</sub>O<sub>2</sub>

分子量: 399.485

纯度: ≥96%

### 1. 产品概述与化学特性

MK-7622 是一种有机小分子化合物, 化学结构中包含喹唑啉酮核心、羟基环己基和甲基吡啶基甲基等官能团。其分子量为 399.485, 纯度为 96%以上, 外观通常为白色至类白色固体。该化合物具有较高的化学稳定性和特定的立体构型 ((1S, 2S)-构型), 适合用于生物化学研究及药物开发领域。

### 2. 生物化学功能与重要性

MK-7622 是一种选择性配体, 能够与特定受体或酶靶点结合, 调控相关信号通路。其结构中的喹唑啉酮和吡啶基团可能参与氢键和疏水相互作用, 从而影响蛋白质功能。该化合物在神经科学和免疫学研究中具有潜在应用价值, 尤其在探索中枢神经系统疾病和炎症性疾病的分子机制方面表现突出。

### 3. 主要应用领域与具体用途

MK-7622 主要用于科研领域, 具体包括:

- 作为工具化合物, 用于研究特定受体或酶的功能及其在疾病中的作用机制。
- 用于药物筛选和开发, 评估其作为先导化合物的潜力。
- 在体外和体内实验中, 研究其对细胞信号通路的影响。

### 4. 储存条件与使用建议

- 储存条件: 建议在-20° C 下避光干燥保存, 长期储存需置于惰性气体环境中。
- 使用建议: 使用前需恢复至室温, 避免反复冻融。溶解时建议使用 DMSO 或其他

适当溶剂，并配制新鲜溶液以确保稳定性。操作时需佩戴防护设备，避免直接接触皮肤或眼睛。

#### 5. 质量控制与安全信息

- 质量控制：产品通过 HPLC、NMR 和质谱分析验证，确保纯度和结构准确性。
- 安全信息：MK-7622 可能对健康有害，吸入或接触可能导致刺激。使用时需在通风良好的环境中进行，并遵循实验室安全规范。废弃物应按照危险化学品处理标准处置。

本产品仅限科研使用，不适用于诊断或治疗用途。如需进一步信息，请参考产品安全数据表（MSDS）或联系技术支持。