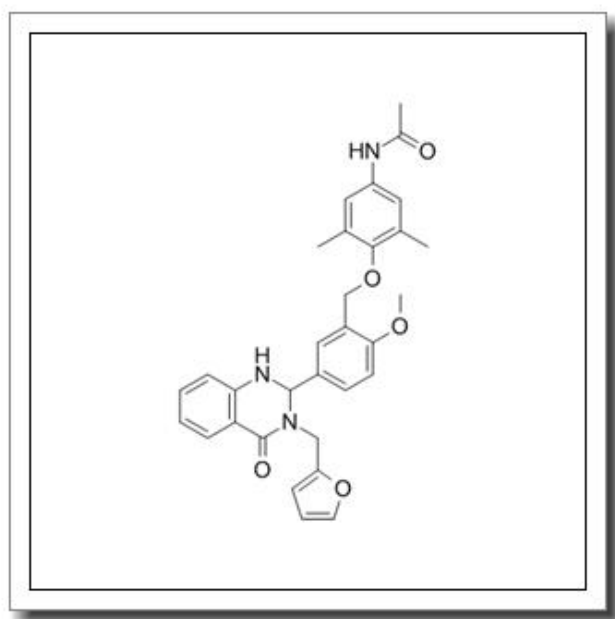


# ML224

*N*-[4-({5-[3-(2-Furylmethyl)-4-oxo-1,2,3,4-tetrahydro-2-quinazolinyl]-2-methoxybenzyl}oxy)-3,5-dimethylphenyl]acetamide



## 产品基本信息

属性	值
化学名称	N-[4-({5-[3-(2-Furylmethyl)-4-oxo-1,2,3,4-tetrahydro-2-quinazolinyl]-2-methoxybenzyl}oxy)-3,5-dimethylphenyl]acetamide
中文名称	ML224
CAS 号	1338824-21-7
分子式	C <sub>31</sub> H <sub>31</sub> N <sub>3</sub> O <sub>5</sub>
分子量	525.595
纯度	≥ 96%

## 产品说明

### 1. 产品概述与化学特性

ML224 (化学名称: N-[4-({5-[3-(2-Furylmethyl)-4-oxo-1,2,3,4-tetrahydro-2-quinazolinyl]-2-methoxybenzyl}oxy)-3,5-dimethylphenyl]acetamide) 是一种小分子化合物, CAS 号为 1338824-21-7, 分子式为 C<sub>31</sub>H<sub>31</sub>N<sub>3</sub>O<sub>5</sub>, 分子量为 525.595。该化合物具有较高的纯度 (≥96%), 结构中含有呋喃甲基、喹唑啉酮和苯甲醚等特征基团, 表现出良好的稳定性和溶解性, 适合用于生物化学研究。

### 2. 生物化学功能与重要性

ML224 是一种选择性抑制剂, 主要通过靶向特定信号通路或酶发挥作用。其喹唑啉酮结构赋予其与蛋白质结合的能力, 从而调控细胞内的生物过程。该化合物在研究中常用于探索疾病机制或开发潜在的治疗策略, 尤其在癌症和炎症相关领域具有重要研究价值。

### 3. 主要应用领域与具体用途

ML224 广泛应用于药物研发和基础科学研究。具体用途包括: 作为工具化合物用于筛选靶点活性、研究细胞信号转导机制、验证药物靶点的生物学功能。此外, 它还可用于体外和体内实验, 评估其对特定疾病模型的治疗效果, 为后续药物开发提供数据支持。

### 4. 储存条件与使用建议

ML224 应储存在 -20° C 的干燥环境中, 避免光照和潮湿。使用时建议溶解于 DMSO 或其他适当溶剂中, 并分装保存以减少反复冻融对活性的影响。实验前需进行浓度优化, 并遵循实验室安全规范, 佩戴防护装备。

### 5. 质量控制与安全信息

本产品通过 HPLC 和质谱分析确保纯度 ≥96%。使用时需注意其可能对眼睛、皮肤和呼吸道产生刺激, 操作应在通风橱中进行。如接触皮肤或眼睛, 立即用大量清水冲洗并就医。废弃物应按照危险化学品处理规范处置。

以上信息仅供参考, 具体实验设计需结合文献和实际需求进行调整。