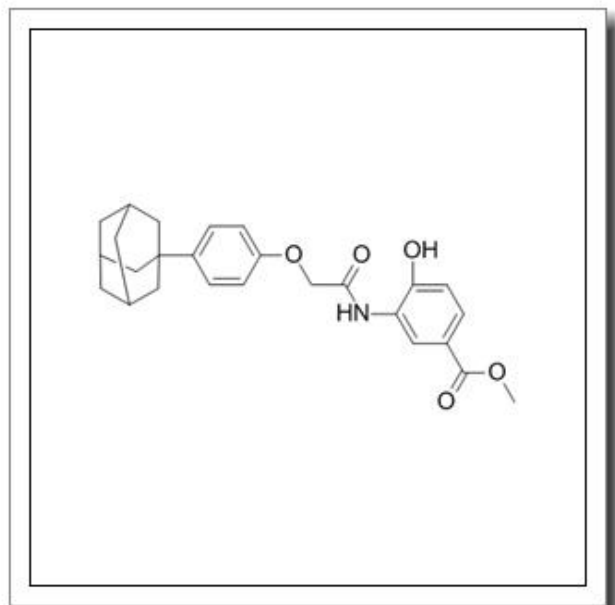


## LW6

*methyl 3-[[2-[4-(2-adamantyl)phenoxy]acetyl]amino]-4-hydroxybenzoate*



### 产品基本信息

属性	值
化学名称	methyl 3-[[2-[4-(2-adamantyl)phenoxy]acetyl]amino]-4-hydroxybenzoate
中文名称	LW6
CAS 号	934593-90-5
分子式	C <sub>26</sub> H <sub>29</sub> N <sub>05</sub>
分子量	435.512
纯度	≥ 96%

## 产品说明

产品名称: LW6 (methyl 3-[[2-[4-(2-adamantyl)phenoxy]acetyl]amino]-4-hydroxybenzoate)

CAS 号: 934593-90-5

分子式: C<sub>26</sub>H<sub>29</sub>N<sub>05</sub>

分子量: 435.512

纯度: ≥96%

### 1. 产品概述与化学特性

LW6 是一种有机化合物, 化学名称为 methyl 3-[[2-[4-(2-adamantyl)phenoxy]acetyl]amino]-4-hydroxybenzoate。其分子结构包含金刚烷基 (adamantyl) 和苯甲酸酯基团, 分子量为 435.512。该化合物为白色至类白色固体, 纯度通常不低于 96%, 具有良好的化学稳定性和溶解性, 可溶于常见有机溶剂如 DMSO 和甲醇。

### 2. 生物化学功能与重要性

LW6 是一种已知的缺氧诱导因子-1 (HIF-1) 抑制剂, 通过抑制 HIF-1 的活性, 干扰肿瘤细胞在低氧环境下的适应性反应。HIF-1 是调控细胞缺氧反应的关键转录因子, 与肿瘤生长、血管生成和代谢重编程密切相关。LW6 通过促进 HIF-1 $\alpha$  的降解, 展现出潜在的抗肿瘤活性, 因此在癌症研究领域具有重要价值。

### 3. 主要应用领域与具体用途

LW6 主要用于生物医学研究, 特别是在肿瘤学和分子生物学领域。其具体用途包括:

- 作为 HIF-1 信号通路研究的工具化合物, 用于探索肿瘤微环境中的缺氧机制。
- 用于体外和体内实验, 评估其对肿瘤细胞增殖、迁移和血管生成的影响。
- 作为药物开发的先导化合物, 用于设计新型抗肿瘤药物。

### 4. 储存条件与使用建议

LW6 应储存于-20° C 的干燥环境中, 避免光照和潮湿。使用时建议在惰性气体 (如

氮气) 保护下操作, 以保持其稳定性。溶解时优先使用 DMSO 配制母液, 再根据实验需求稀释至工作浓度。操作时需佩戴防护手套和护目镜, 避免直接接触皮肤或吸入粉尘。

#### 5. 质量控制与安全信息

本产品通过 HPLC 检测, 纯度  $\geq 96\%$ 。使用前请查阅相关安全数据表 (MSDS), 了解其毒性和应急处理措施。LW6 可能对眼睛、皮肤和呼吸系统有刺激性, 应在通风良好的环境下操作。废弃物需按照实验室规范处理, 避免环境污染。