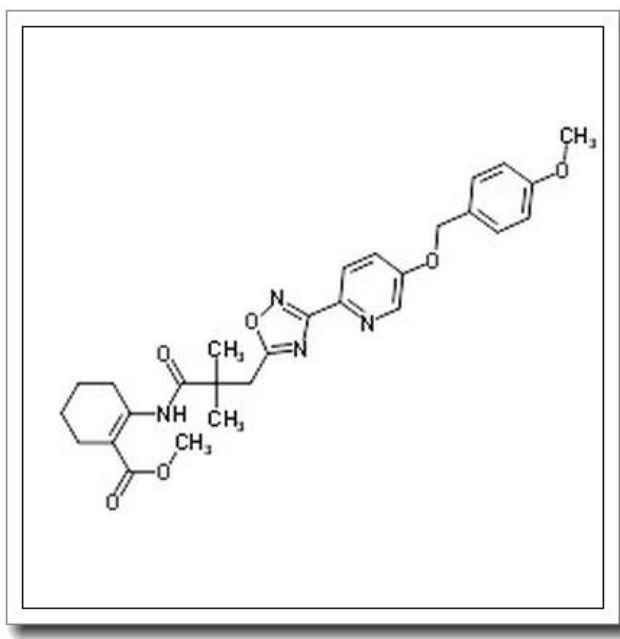


# Methyl 2-{{[3-(3-{5-[(4-methoxybenzyl)oxy]-2-pyridinyl)}-1,2,4-oxadiazol-5-yl)-2,2-dimethylpropanoyl]amino}-1-cyclohexene-1-carboxylate

*Methyl 2-{{[3-(3-{5-[(4-methoxybenzyl)oxy]-2-pyridinyl)}-1,2,4-oxadiazol-5-yl)-2,2-dimethylpropanoyl]amino}-1-cyclohexene-1-carboxylate*



## 产品基本信息

属性	值
化学名称	Methyl 2-{{[3-(3-{5-[(4-methoxybenzyl)oxy]-2-pyridinyl)}-1,2,4-oxadiazol-5-yl)-2,2-dimethylpropanoyl]amino}-1-cyclohexene-1-carboxylate
中文名称	Methyl 2-{{[3-(3-{5-[(4-methoxybenzyl)oxy]-2-pyridinyl)}-1,2,4-oxadiazol-5-yl)-2,2-dimethylpropanoyl]amino}-1-cyclohexene-1-carboxylate

	1,2,4-oxadiazol-5-yl)-2,2-dimethylpropanoyl]amino}-1-cyclohexene-1-carboxylate
CAS 号	917911-03-6
分子式	C <sub>28</sub> H <sub>32</sub> N <sub>4</sub> O <sub>6</sub>
分子量	520.577
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 Methyl 2-[[3-(3-{5-[(4-methoxybenzyl)oxy]-2-pyridinyl}-1,2,4-oxadiazol-5-yl)-2,2-dimethylpropanoyl]amino]-1-cyclohexene-1-carboxylate，CAS 号为 917911-03-6。其分子式为 C<sub>28</sub>H<sub>32</sub>N<sub>4</sub>O<sub>6</sub>，分子量为 520.577，纯度高于 96%。该化合物结构复杂，包含 1,2,4-恶二唑环、吡啶环以及环己烯羧酸酯等官能团，具有显著的疏水性和稳定性，适合用于生物化学研究中的特定反应体系。

### 2. 生物化学功能与重要性

该化合物在生物化学研究中可能作为酶抑制剂或信号通路调节剂发挥作用。其结构中的 1,2,4-恶二唑环和吡啶环是常见的药效团，可能与特定蛋白质靶点结合，干扰细胞信号传导或代谢过程。此外，其环己烯羧酸酯结构可能赋予其一定的膜渗透性，适用于细胞水平的实验研究。

### 3. 主要应用领域与具体用途

本产品主要用于药物研发和化学生物学研究领域，具体用途包括：

- 作为小分子探针，用于筛选或验证特定生物靶点。
- 用于合成更复杂的药物前体或中间体。
- 在细胞实验或体外酶学研究中，探究其抑制活性或调节功能。

### 4. 储存条件与使用建议

为确保产品稳定性，建议在 -20° C 下避光干燥储存，长期保存可置于惰性气体环境中。使用时需在干燥环境下操作，避免反复冻融。溶解时可选用 DMSO 或乙醇等有机溶剂，并根据实验需求调整浓度。

### 5. 质量控制与安全信息

本产品经 HPLC 检测，纯度 >96%，符合科研级标准。使用时需穿戴防护装备（如手套、护目镜），避免直接接触皮肤或吸入粉尘。其安全数据表（SDS）提供了详细的毒理学信息，建议在通风橱中操作，并妥善处理废弃物。