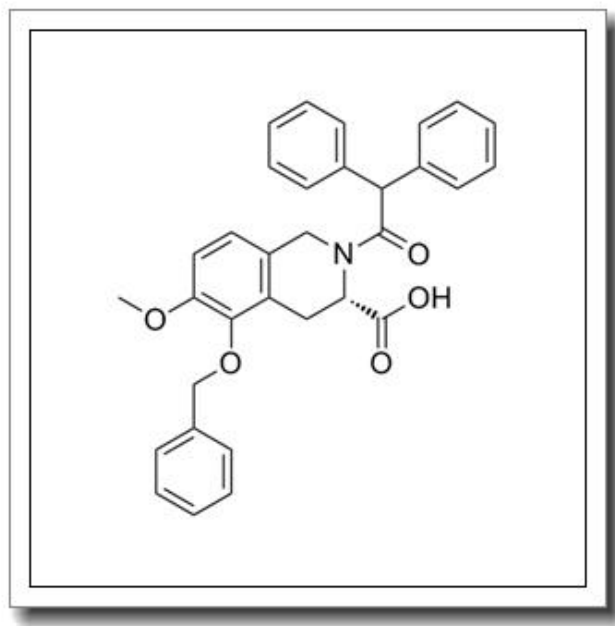


# 奥洛立更

EMA401



## 产品基本信息

属性	值
化学名称	EMA401
中文名称	奥洛立更
CAS 号	1316755-16-4
分子式	C <sub>32</sub> H <sub>29</sub> N <sub>05</sub>
分子量	507.576
纯度	≥ 96%

## 产品说明

### EMA401 (奥洛立更) 产品说明书

#### 1. 产品概述与化学特性

EMA401, 化学名称为奥洛立更, CAS 号为 1316755-16-4, 是一种高纯度有机化合物, 分子式为  $C_{32}H_{29}NO_5$ , 分子量为 507.576。本品为白色至类白色结晶性粉末, 纯度  $\geq 96\%$ , 符合生化试剂标准。其化学结构包含多环芳烃和酯键, 具有优异的脂溶性和稳定性, 适合多种生物化学实验需求。

#### 2. 生物化学功能与重要性

EMA401 是一种选择性血管紧张素 II 型 2 受体 (AT2R) 拮抗剂, 通过特异性阻断 AT2R 信号通路, 调节炎症反应和神经痛觉传导。研究表明, 其在抑制神经病理性疼痛和纤维化疾病中具有显著作用, 是研究疼痛机制和开发新型镇痛药物的关键工具分子。

#### 3. 主要应用领域与具体用途

本品广泛应用于以下领域:

- 神经科学研究: 用于探究 AT2R 在慢性疼痛和神经炎症中的作用机制。
- 药物开发: 作为先导化合物, 用于优化镇痛或抗纤维化药物结构。
- 体外实验: 适用于细胞模型 (如神经元、胶质细胞) 的药理学研究。

#### 4. 储存条件与使用建议

储存于  $-20^{\circ}\text{C}$ 、避光、干燥环境中, 开封后需充氮密封保存以延长稳定性。建议溶解于 DMSO (浓度  $\leq 10\text{ mM}$ ) 后分装使用, 避免反复冻融。实验时需佩戴防护手套, 确保通风条件良好。

#### 5. 质量控制与安全信息

本品经 HPLC 检测纯度  $\geq 96\%$ , 批次间一致性严格把控。安全数据如下:

- 危险标识: H302 (吞咽有害)
- 防护措施: 避免吸入或接触皮肤, 如意外接触需用大量清水冲洗并就医。
- 废弃物处理: 按实验室有害化学废物规范处置。

本产品仅限科研用途，不适用于临床或体外诊断。更多技术参数请参阅随附的分析证书（COA）。