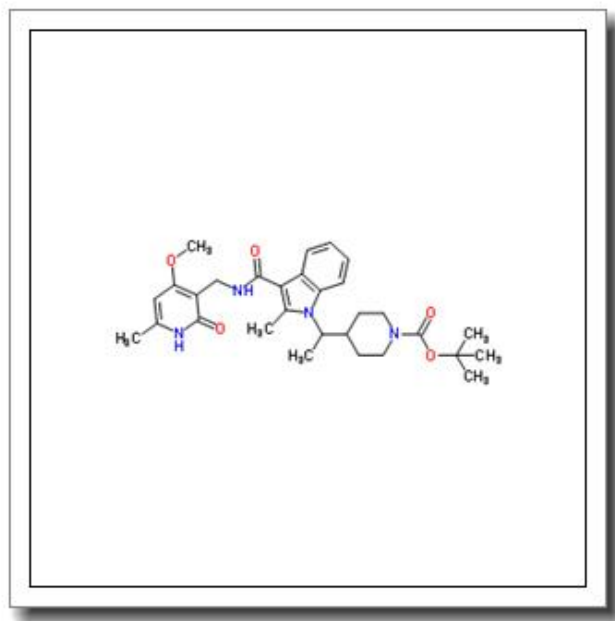


# 产品\_7214

*2-Methyl-2-propanyl 4-[1-(3-[[ (4-methoxy-6-methyl-2-oxo-1, 2-dihydro-3-pyridinyl)methyl]carbamoyl}-2-methyl-1H-indol-1-yl)ethyl]-1-piperidinecarboxylate*



## 产品基本信息

| 属性    | 值   |
|-------|---|
| 化学名称  | 2-Methyl-2-propanyl 4-[1-(3-[[ (4-methoxy-6-methyl-2-oxo-1, 2-dihydro-3-pyridinyl)methyl]carbamoyl}-2-methyl-1H-indol-1-yl)ethyl]-1-piperidinecarboxylate |
| 中文名称  | 产品_7214   |
| CAS 号 | 1450655-10-3  |
| 分子式   | C30H40N4O5  |
| 分子量   | 536.662   |
| 纯度    | ≥ 96%   |

## 产品说明

产品\_7214 (化学名称: 2-Methyl-2-propanyl 4-[1-(3-[(4-methoxy-6-methyl-2-oxo-1,2-dihydro-3-pyridinyl)methyl]carbamoyl)-2-methyl-1H-indol-1-yl)ethyl]-1-piperidinecarboxylate) 是一种高纯度有机化合物, CAS 号为 1450655-10-3, 分子式为 C<sub>30</sub>H<sub>40</sub>N<sub>4</sub>O<sub>5</sub>, 分子量为 536.662。该化合物结构复杂, 包含吡啶、吡啶和哌啶等杂环结构, 具有显著的生物活性。其纯度 ≥96%, 适用于科研和工业领域的精细化学研究。

### 1. 产品概述与化学特性

产品\_7214 是一种白色至类白色结晶性粉末, 可溶于有机溶剂如 DMSO、甲醇和乙醇, 但在水中溶解度较低。其化学结构中包含多个功能基团, 如羧酸酯、酰胺和甲氧基, 这些基团赋予其独特的化学反应性和生物活性。该化合物在常温下稳定, 但需避免强酸、强碱或高温环境。

### 2. 生物化学功能与重要性

产品\_7214 可能作为特定酶或受体的调节剂, 因其结构特征与多种生物靶点具有潜在相互作用。其吡啶和吡啶环结构常见于药物分子中, 提示其在信号转导或代谢调控中可能发挥重要作用。目前, 该化合物在药物研发领域具有潜在价值, 尤其是针对肿瘤或炎症相关靶点的研究。

### 3. 主要应用领域与具体用途

该产品主要用于医药研发和生物化学研究领域, 具体包括:

- 作为先导化合物用于新药设计与筛选
- 用于激酶或 G 蛋白偶联受体 (GPCR) 相关机制研究
- 作为分子探针探索特定生物通路
- 在有机合成中作为中间体用于复杂分子构建

### 4. 储存条件与使用建议

产品\_7214 应密封保存于 -20° C 环境中, 避免光照和潮湿。使用时建议在干燥惰性

气体（如氮气）保护下操作，以保持稳定性。溶解时优先选择 DMSO 作为溶剂，配制后溶液建议分装并短期使用。长期储存需定期检测纯度。

#### 5. 质量控制与安全信息

本产品通过 HPLC 检测确保纯度  $\geq 96\%$ ，并提供完整的质谱和核磁数据支持。操作时需佩戴防护手套和护目镜，避免吸入或接触皮肤。如意外接触，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。具体安全数据可参考提供的 MSDS 文件。