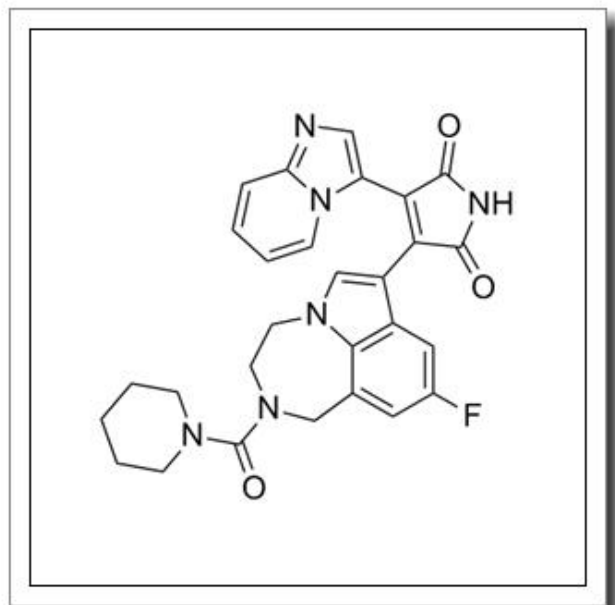


# LY2090314

*Kinome\_3681*



## 产品基本信息

属性	值
化学名称	Kinome_3681
中文名称	LY2090314
CAS 号	603288-22-8
分子式	C <sub>28</sub> H <sub>25</sub> FN <sub>6</sub> O <sub>3</sub>
分子量	512.535
纯度	≥96%

## 产品说明

产品名称: LY2090314 (Kinome\_3681)

### 1. 产品概述与化学特性

LY2090314 (CAS 号: 603288-22-8) 是一种小分子化合物, 化学名称为 Kinome\_3681, 分子式为 C<sub>28</sub>H<sub>25</sub>FN<sub>6</sub>O<sub>3</sub>, 分子量为 512.535。该化合物具有高纯度 (≥96%), 结构中含有氟原子和杂环结构, 表现出良好的稳定性和溶解性, 适用于生物化学及药物研究领域。

### 2. 生物化学功能与重要性

LY2090314 是一种选择性糖原合成酶激酶-3 (GSK-3) 抑制剂, 通过抑制 GSK-3 的活性, 调节 Wnt/ $\beta$ -catenin 信号通路, 在细胞增殖、分化和凋亡过程中发挥关键作用。其独特的抑制作用使其成为研究代谢性疾病、神经退行性疾病和癌症的重要工具分子。

### 3. 主要应用领域与具体用途

LY2090314 广泛应用于生物医学研究, 特别是在以下领域:

- 癌症研究: 用于探究 GSK-3 在肿瘤发生和发展中的作用机制。
- 神经科学: 研究阿尔茨海默病等神经退行性疾病的潜在治疗靶点。
- 代谢性疾病: 评估 GSK-3 在糖尿病和肥胖症中的调控功能。
- 药物开发: 作为先导化合物, 用于优化新型 GSK-3 抑制剂的开发。

### 4. 储存条件与使用建议

本品应密封保存于 -20°C 干燥环境中, 避免光照和反复冻融。使用时建议溶解于 DMSO 或适当溶剂, 配制后分装保存以减少降解。实验操作需在无菌条件下进行, 并根据具体研究需求优化浓度和处理时间。

### 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。使用时需佩戴防护装备, 避免直接接触皮肤或吸入粉尘。如不慎接触, 请立即用大量清水冲洗并就医。本品仅限科研使用, 不可用于人体或临床治疗。废弃物需按实验室规范处理。