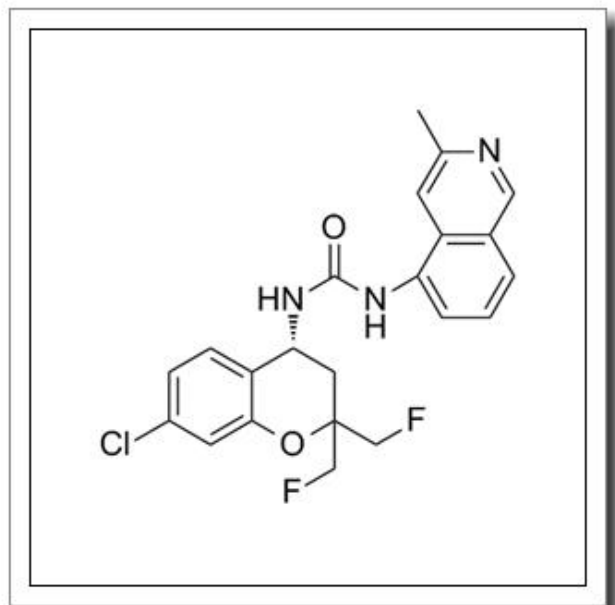


# A-1165442

A-1165442



## 产品基本信息

属性	值
化学名称	A-1165442
中文名称	A-1165442
CAS 号	1221443-94-2
分子式	C <sub>22</sub> H <sub>20</sub> ClF <sub>2</sub> N <sub>3</sub> O <sub>2</sub>
分子量	431.863
纯度	≥96%

## 产品说明

### A-1165442 产品说明书

#### 1. 产品概述与化学特性

A-1165442 (化学名称: A-1165442, CAS 号: 1221443-94-2) 是一种高纯度小分子化合物, 分子式为  $C_{22}H_{20}ClF_2N_3O_2$ , 分子量为 431.863。该化合物以白色至类白色粉末形式提供, 纯度  $\geq 96\%$ , 符合生化试剂标准。其结构中含有氯 (Cl) 和氟 (F) 取代基, 赋予其独特的化学稳定性和生物活性, 适用于多种生物化学研究场景。

#### 2. 生物化学功能与重要性

A-1165442 是一种选择性抑制剂, 主要通过靶向特定信号通路 (如激酶或蛋白酶) 调控细胞功能。其高选择性使其成为研究疾病机制 (如癌症、炎症或神经退行性疾病) 的重要工具化合物。在体外实验中, 该分子表现出低纳摩尔级别的抑制活性, 且细胞渗透性良好, 适合用于细胞模型和分子水平研究。

#### 3. 主要应用领域与具体用途

A-1165442 广泛应用于药物研发和基础研究领域。具体用途包括: 1) 作为探针分子用于靶点验证实验; 2) 在激酶抑制剂筛选中作为阳性对照; 3) 用于构建疾病模型 (如肿瘤细胞增殖抑制实验)。此外, 其稳定的化学特性使其适合长期研究项目, 如药物作用机制分析和药效学评价。

#### 4. 储存条件与使用建议

本品需避光保存于  $-20^{\circ}C$  干燥环境中, 开封后建议分装以避免反复冻融。使用前需短暂离心以确保粉末完全沉降。溶解时推荐使用 DMSO (浓度  $\leq 10\text{ mM}$ ), 后续可用缓冲液稀释至工作浓度。实验操作需在生物安全柜中进行, 并佩戴防护装备 (手套、护目镜等)。

#### 5. 质量控制与安全信息

每批次产品均经 HPLC 和质谱分析验证纯度与结构, 并提供 COA (质量分析证书)。本品属于非危险化学品, 但仍需遵循实验室通用安全规范, 避免吸入或皮肤

直接接触。废弃物处置需符合当地环保法规。如意外接触，请立即用大量清水冲洗并就医。

注：本产品仅限科研用途，不可用于人体或临床诊断。具体实验方案建议参考相关文献或咨询技术支持。