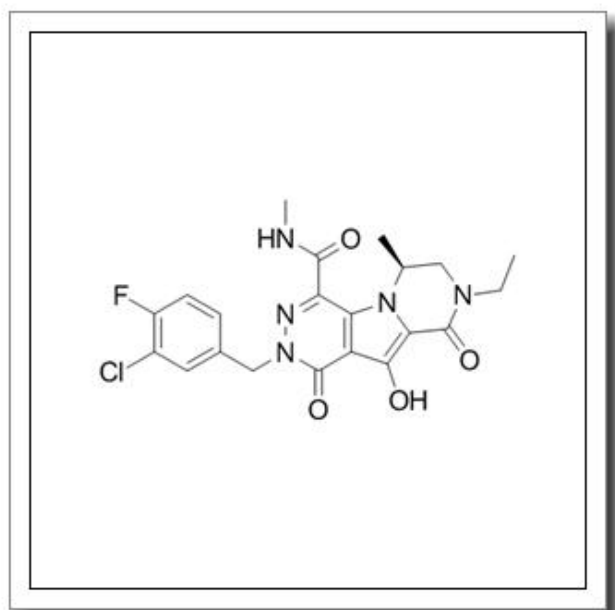


(6S)-2-[(3-氯-4-氟苯基)甲基]-8-乙基-1,2,6,7,8,9-六氢-10-羟基-N,6-二甲基-1,9-二氧代吡嗪并[1',2':1,5]吡咯并[2,3-d]哒嗪-4-甲酰胺

(6S)-2-[(3-chloro-4-fluorophenyl)methyl]-8-ethyl-10-hydroxy-N,6-dimethyl-1,9-dioxo-6,7-dihydropyrazino[5,6]pyrrolo[1,3-b]pyridazine-4-carboxamide



产品基本信息

属性	值
化学名称	(6S)-2-[(3-chloro-4-fluorophenyl)methyl]-8-ethyl-10-hydroxy-N,6-dimethyl-1,9-dioxo-6,7-dihydropyrazino[5,6]pyrrolo[1,3-b]pyridazine-4-carboxamide
中文名称	(6S)-2-[(3-氯-4-氟苯基)甲基]-8-乙

	基-1, 2, 6, 7, 8, 9-六氢-10-羟基-N, 6-二甲基-1, 9-二氧代吡嗪并[1', 2':1, 5]吡咯并[2, 3-d]吡嗪-4-甲酰胺
CAS 号	869901-69-9
分子式	C ₂₁ H ₂₁ C ₁ FN ₅ O ₄
分子量	461. 874
纯度	≥ 96%

产品说明

(6S)-2-[(3-氯-4-氟苯基)甲基]-8-乙基-10-羟基-N,6-二甲基-1,9-二氧代-6,7-二氢吡嗪并[5,6]吡咯并[1,3-b]哒嗪-4-甲酰胺 (CAS 号: 869901-69-9) 是一种高纯度有机化合物, 分子式为 $C_{21}H_{21}ClFN_5O_4$, 分子量 461.874。该化合物属于吡嗪并吡咯并哒嗪类衍生物, 具有复杂的多环结构和手性中心 (6S 构型)。其外观通常为白色至类白色结晶粉末, 纯度 $\geq 96\%$, 易溶于 DMSO 等有机溶剂, 在生理 pH 条件下表现出适度的稳定性。

该化合物的生物化学功能主要体现在其作为激酶抑制剂的活性。其结构中的氯氟苯基和羟基等官能团可特异性靶向 ATP 结合位点, 干扰信号转导通路, 因此在肿瘤学和细胞生物学研究具有重要价值。其分子设计通过优化亲脂性和氢键结合能力, 实现了对特定激酶亚型的高选择性抑制。

在应用领域上, 该产品主要作为科研用生化试剂, 用于以下方向: 1. 癌症靶向治疗药物的先导化合物筛选; 2. 激酶依赖性信号通路机制研究; 3. 体外酶活性测定实验的阳性对照品; 4. 药物代谢与药代动力学模型构建。建议使用浓度范围为 0.1-10 μM , 具体需根据实验体系优化。

储存条件要求严格: 需避光保存于 $-20^{\circ}C$ 干燥环境中, 开封后建议充氮保护。溶液配制应使用新鲜无水 DMSO, 避免反复冻融。工作液需现配现用, 未用完溶液建议在 $-80^{\circ}C$ 保存不超过两周。

质量控制通过 HPLC、NMR 和质谱联用技术确保批间一致性。安全信息显示该化合物属于刺激性化学品, 操作时需佩戴防护装备, 避免吸入或皮肤接触。废弃物处置应遵循危险化学品管理条例。实验显示其对部分细胞系有显著细胞毒性, 建议在生物安全二级 (BSL-2) 以上实验室使用。详细毒理学数据可参考产品附带的材料安全数据表 (MSDS)。