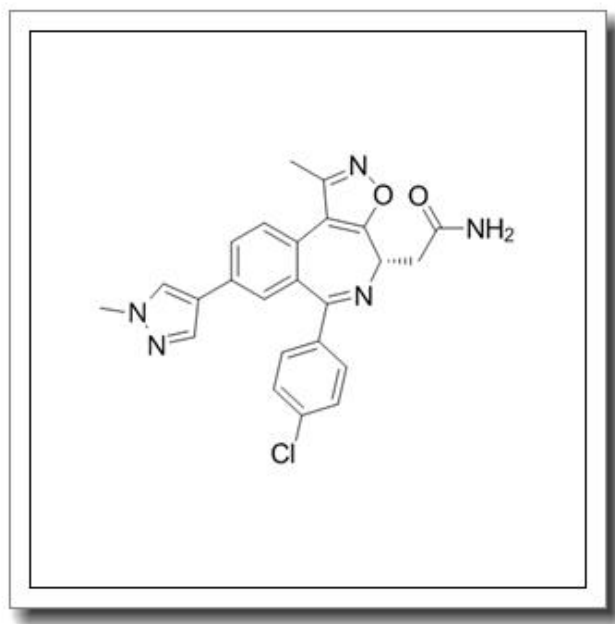


## BET 溴结构域抑制剂

*2-((4S)-6-(4-chlorophenyl)-1-methyl-8-(1-methyl-1H-pyrazol-4-yl)-4H-benzo[c]isoxazolo[4,5-e]azepin-4-yl)acetamide*



### 产品基本信息

属性	值
化学名称	2-((4S)-6-(4-chlorophenyl)-1-methyl-8-(1-methyl-1H-pyrazol-4-yl)-4H-benzo[c]isoxazolo[4,5-e]azepin-4-yl)acetamide
中文名称	BET 溴结构域抑制剂
CAS 号	1505453-59-7
分子式	C <sub>24</sub> H <sub>20</sub> C <sub>1</sub> N <sub>5</sub> O <sub>2</sub>
分子量	445. 901
纯度	≥ 96%

## 产品说明

2-((4S)-6-(4-氯苯基)-1-甲基-8-(1-甲基-1H-吡唑-4-基)-4H-苯并[c]异恶唑并[4,5-e]氮杂草-4-基)乙酰胺是一种高纯度小分子抑制剂，化学式为 C<sub>24</sub>H<sub>20</sub>C<sub>1</sub>N<sub>5</sub>O<sub>2</sub>，分子量 445.901，CAS 登记号 1505453-59-7。该化合物属于苯并氮杂草衍生物，具有独特的多环结构，常温下为白色至类白色结晶粉末，需避光保存。其化学结构中含有的氯苯基和甲基吡唑基团赋予其特定的生物活性。

作为 BET 溴结构域抑制剂，该产品通过选择性结合 BET 家族蛋白（BRD2/3/4 和 BRDT）的溴结构域，竞争性抑制其与乙酰化组蛋白的结合能力，从而调控基因转录。这种机制在表观遗传学研究中具有重要意义，尤其在癌症、炎症和免疫相关疾病的研究中表现出靶向治疗潜力。

该产品主要应用于肿瘤学基础研究、药物筛选和表观遗传学机制探索。在体外实验中，常用于抑制肿瘤细胞增殖、诱导细胞周期阻滞及凋亡的研究；在分子水平，可用于探究 BET 蛋白与染色质相互作用的分子机制。建议使用浓度为 10-1000 nM，具体需根据实验体系优化。

储存条件要求严格，需置于-20℃干燥避光环境中，长期保存建议充惰性气体保护。使用时需溶解于 DMSO 配制成母液，避免反复冻融。工作液需现配现用，并在 12 小时内使用完毕以确保活性。

本产品经 HPLC 验证纯度≥96%，批号相关质谱和核磁数据可随货提供。作为实验研究用化学品，不可直接用于人体或动物治疗。操作时需佩戴防护手套和护目镜，避免吸入粉尘或接触皮肤。如意外接触，立即用大量清水冲洗并就医。废弃物处置需符合实验室危险化学品管理规范。