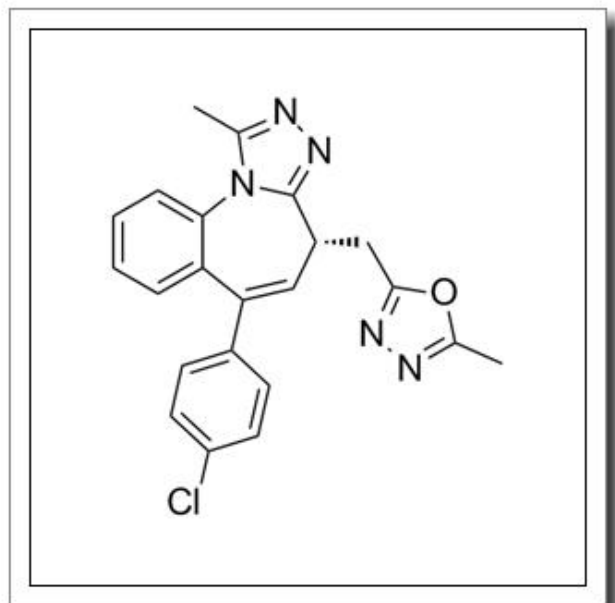


BET-BAY 002

BET-BAY 002



产品基本信息

属性	值
化学名称	BET-BAY 002
中文名称	BET-BAY 002
CAS 号	1588521-78-1
分子式	C ₂₂ H ₁₈ ClN ₅ O
分子量	403.864
纯度	≥96%

产品说明

BET-BAY 002 产品说明书

1. 产品概述与化学特性

BET-BAY 002 是一种小分子化合物，化学名称为 BET-BAY 002，CAS 号为 1588521-78-1，分子式为 C₂₂H₁₈ClN₅O，分子量为 403.864。该化合物纯度 ≥96%，具有明确的化学结构和稳定的理化性质。其分子结构包含氯代苯基和氮杂环基团，赋予其特定的生物活性和选择性。

2. 生物化学功能与重要性

BET-BAY 002 是一种高效的 BET（溴结构域和额外末端结构域）蛋白抑制剂，能够特异性结合 BET 家族蛋白（如 BRD2、BRD3、BRD4）的溴结构域，阻断其与乙酰化组蛋白的相互作用。这一机制在调控基因转录、细胞周期和炎症反应中起关键作用，尤其在癌症和免疫疾病研究中具有重要价值。

3. 主要应用领域与具体用途

BET-BAY 002 广泛应用于基础研究和药物开发领域。在肿瘤学研究中，它被用于探究 BET 蛋白在癌症发生、转移和耐药性中的作用。在免疫学领域，该化合物可用于研究炎症信号通路的调控机制。此外，BET-BAY 002 还可作为先导化合物，用于优化新型 BET 抑制剂的开发。

4. 储存条件与使用建议

本产品需避光保存于 -20℃ 干燥环境中，长期储存建议置于惰性气体保护下。使用时需在干燥条件下操作，避免反复冻融。建议溶解于 DMSO 配制成母液（如 10 mM），并分装保存以保持稳定性。实验中使用浓度需根据具体模型优化，推荐工作浓度为 0.1-10 μM。

5. 质量控制与安全信息

本产品经 HPLC 验证纯度 ≥96%，并通过质谱和核磁共振确认结构。使用时需穿戴防护装备（手套、护目镜及实验服），避免直接接触皮肤或吸入粉尘。如不慎接触，

立即用大量清水冲洗并就医。废弃物需按危险化学品规范处置。本产品仅限科研使用，不可用于人体或临床治疗。

(全文共计 436 字)