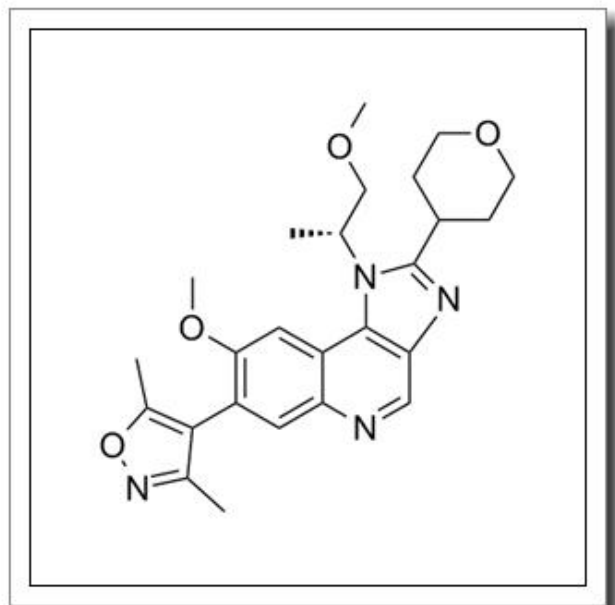


# BET-IN-1

*BET-IN-1*



## 产品基本信息

属性	值
化学名称	BET-IN-1
中文名称	BET-IN-1
CAS 号	1422554-34-4
分子式	C <sub>25</sub> H <sub>30</sub> N <sub>4</sub> O <sub>4</sub>
分子量	450.53
纯度	≥96%

## 产品说明

产品名称: BET-IN-1

化学名称: BET-IN-1

CAS 号: 1422554-34-4

分子式: C<sub>25</sub>H<sub>30</sub>N<sub>4</sub>O<sub>4</sub>

分子量: 450.53

纯度: ≥96%

### 1. 产品概述与化学特性

BET-IN-1 是一种小分子化合物, 化学名称为 BET-IN-1, CAS 号为 1422554-34-4。其分子式为 C<sub>25</sub>H<sub>30</sub>N<sub>4</sub>O<sub>4</sub>, 分子量为 450.53, 纯度不低于 96%。该化合物具有明确的化学结构和较高的稳定性, 适合用于生物化学和药物研究领域。

### 2. 生物化学功能与重要性

BET-IN-1 是一种 BET 蛋白家族的选择性抑制剂, 能够特异性地靶向 BET 蛋白的溴结构域, 从而调控基因转录过程。BET 蛋白在细胞增殖、分化和炎症反应中发挥关键作用, 因此 BET-IN-1 在表观遗传学研究和肿瘤治疗领域具有重要价值。

### 3. 主要应用领域与具体用途

BET-IN-1 广泛应用于基础研究和药物开发领域。具体用途包括:

- 作为分子工具, 用于研究 BET 蛋白在疾病中的作用机制;
- 用于筛选和开发靶向 BET 蛋白的抗肿瘤药物;
- 在炎症和免疫相关疾病研究中作为实验试剂。

### 4. 储存条件与使用建议

BET-IN-1 应储存于 -20° C 以下, 避免光照和潮湿环境。使用时建议溶解于 DMSO 或其他适当溶剂, 并分装保存以减少反复冻融对活性的影响。实验操作应在无菌条件下进行, 并佩戴适当的防护装备。

### 5. 质量控制与安全信息

本产品经过严格的质量控制, 纯度通过 HPLC 验证, 确保批次间一致性。使用时需

注意:

- 避免直接接触皮肤或眼睛，如不慎接触，应立即用大量清水冲洗；
- 实验废弃物应按照危险化学品处理规范处置；
- 本产品仅供科研使用，不适用于临床或人体应用。

以上信息仅供参考，具体实验方案请结合文献和实际需求设计。