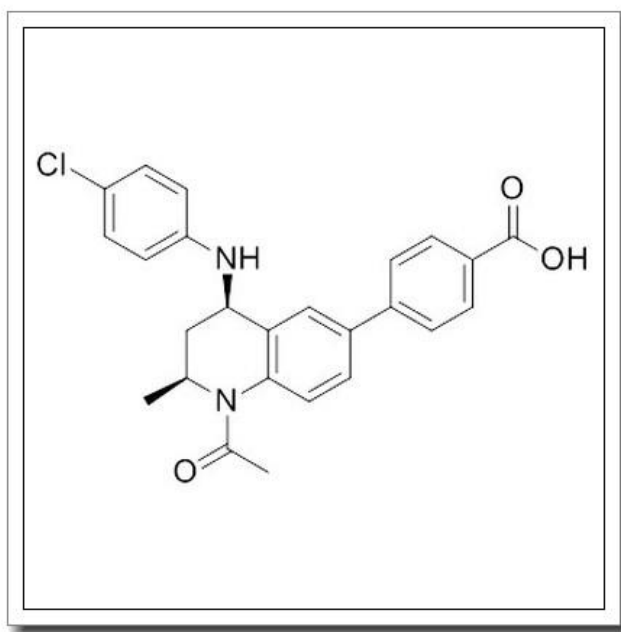


4-[(2S,4R)-1-乙酰基-4-[(4-氯苯基)氨基]-2-甲基-1,2,3,4-四氢-6-喹啉基]苯甲酸

i-bet726



产品基本信息

属性	值
化学名称	<i>i</i> -bet726
中文名称	4-[(2S, 4R)-1-乙酰基-4-[(4-氯苯基)氨基]-2-甲基-1, 2, 3, 4-四氢-6-喹啉基]苯甲酸
CAS 号	1300031-52-0
分子式	C ₂₅ H ₂₃ C ₁ N ₂ O ₃
分子量	434. 915
纯度	>96%

产品说明

产品名称: i-bet726

化学名称: 4-[(2S, 4R)-1-乙酰基-4-[(4-氯苯基)氨基]-2-甲基-1, 2, 3, 4-四氢-6-喹啉基]苯甲酸

CAS 号: 1300031-52-0

分子式: C₂₅H₂₃C₁N₂O₃

分子量: 434.915

纯度: >96%

1. 产品概述与化学特性

i-bet726 是一种小分子化合物，化学结构中含有喹啉骨架和苯甲酸基团，具有特定的立体构型 (2S, 4R)。其分子量为 434.915，常温下为固体，纯度高于 96%。该化合物在有机溶剂如 DMSO 中溶解性较好，但在水中的溶解度较低。其 CAS 号为 1300031-52-0，可用于精确的化学标识与质量控制。

2. 生物化学功能与重要性

i-bet726 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 家族蛋白的溴结构域，从而调控基因转录。BET 蛋白在细胞增殖、炎症反应和肿瘤发生中起关键作用，因此 i-bet726 在表观遗传学研究和药物开发中具有重要价值。

3. 主要应用领域与具体用途

i-bet726 广泛应用于基础研究和药物开发领域，具体用途包括：

- 作为工具化合物，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 蛋白的抗肿瘤或抗炎药物。
- 在细胞模型或动物模型中验证 BET 抑制剂的治疗效果。

4. 储存条件与使用建议

- 储存条件: 建议在 -20° C 下避光干燥保存，长期储存可置于 -80° C。

- 使用建议: 使用前需恢复至室温, 避免反复冻融。溶解时建议使用 DMSO 配制成母液, 再稀释至工作浓度。操作时需佩戴防护设备, 避免直接接触皮肤或眼睛。

5. 质量控制与安全信息

- 质量控制: 产品经 HPLC 检测, 纯度>96%, 并提供质谱和核磁数据以验证结构。
- 安全信息: 本品可能对眼睛、皮肤和呼吸道有刺激性, 操作时应在通风橱中进行。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处理规范处置。

本产品仅供科研使用, 不适用于临床或诊断用途。