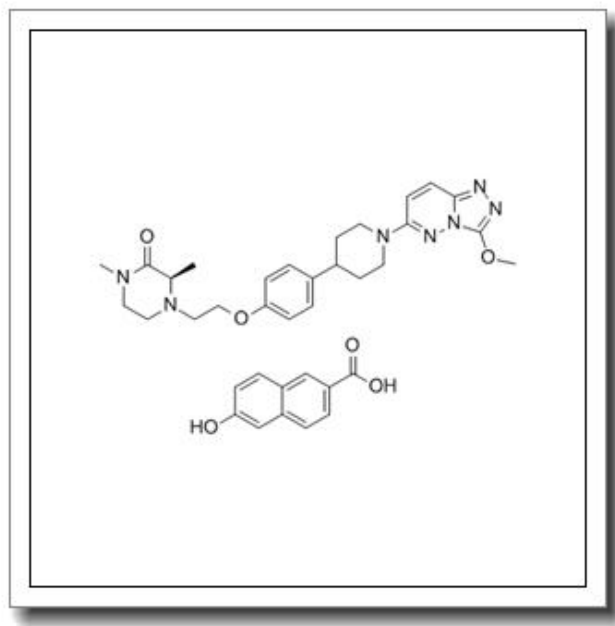


# AZD5153 6-羟基-2-萘甲酸

AZD5153



## 产品基本信息

属性	值
化学名称	AZD5153
中文名称	AZD5153 6-羟基-2-萘甲酸
CAS 号	1869912-40-2
分子式	C <sub>36</sub> H <sub>41</sub> N <sub>7</sub> O <sub>6</sub>
分子量	667.75
纯度	≥ 96%

## 产品说明

### 产品说明

#### 1. 产品概述与化学特性

AZD5153 (6-羟基-2-萘甲酸) 是一种小分子化合物, 化学名称为 AZD5153 6-羟基-2-萘甲酸, CAS 号为 1869912-40-2。其分子式为  $C_{36}H_{41}N_7O_6$ , 分子量为 667.75, 纯度不低于 96%。该化合物具有特定的萘甲酸结构, 表现出良好的溶解性和稳定性, 适用于多种生物化学实验条件。

#### 2. 生物化学功能与重要性

AZD5153 是一种高效的 BET (溴结构域和额外末端结构域) 蛋白抑制剂, 能够选择性靶向 BRD4 等 BET 家族蛋白, 干扰其与染色质的结合, 从而调控基因转录。这一机制使其在癌症研究、炎症性疾病和表观遗传学研究中具有重要价值。AZD5153 通过抑制 BET 蛋白的功能, 可影响多种信号通路, 为相关疾病的治疗提供潜在靶点。

#### 3. 主要应用领域与具体用途

AZD5153 广泛应用于肿瘤学和免疫学领域的基础研究与药物开发。具体用途包括:

- 作为 BET 蛋白抑制剂的工具化合物, 用于研究 BRD4 在癌症发生和发展中的作用。
- 用于探索表观遗传调控机制, 特别是在白血病、淋巴瘤和实体瘤中的潜在治疗策略。
- 在细胞实验和动物模型中评估其抗肿瘤活性和药效学特性。

#### 4. 储存条件与使用建议

为确保 AZD5153 的稳定性, 建议将其储存于  $-20^{\circ}C$  以下, 避光、干燥的环境中。使用时, 应避免反复冻融, 建议分装保存。溶解时可根据实验需求选择 DMSO 或其他适当溶剂, 并注意配制浓度以满足实验要求。操作时需佩戴防护手套和眼镜, 避免直接接触皮肤或吸入粉尘。

#### 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, 确保不低于 96%。安全信息如

下:

- 该化合物可能对眼睛、皮肤和呼吸系统有刺激性，操作时应在通风良好的环境下进行。
- 如不慎接触，应立即用大量清水冲洗，并寻求医疗帮助。
- 废弃物应按照当地法规处理，避免环境污染。

AZD5153 作为研究工具，仅限实验室使用，不适用于诊断或治疗用途。