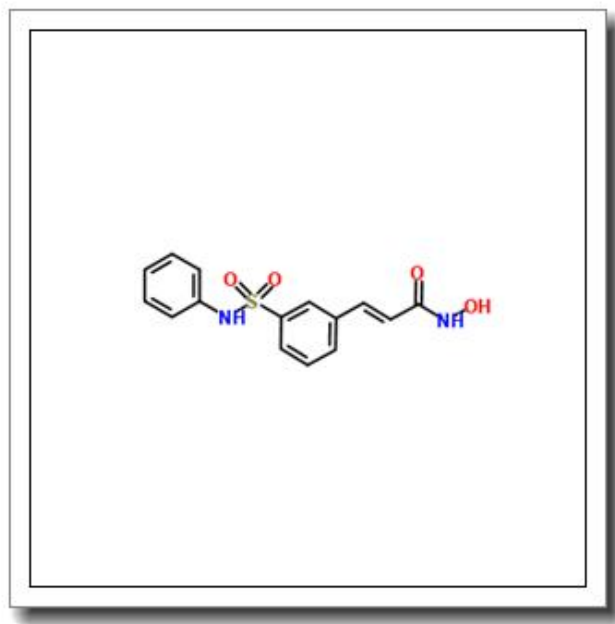


产品_264

belinostat



产品基本信息

属性	值
化学名称	belinostat
中文名称	产品_264
CAS 号	414864-00-9
分子式	C ₁₅ H ₁₄ N ₂ O ₄ S
分子量	318.348
纯度	≥ 96%

产品说明

产品_264 (Belinostat) 产品说明

1. 产品概述与化学特性

产品_264, 化学名称为 belinostat, CAS 号为 414864-00-9, 是一种小分子化合物, 分子式为 $C_{15}H_{14}N_2O_4S$, 分子量为 318.348。本品为白色至类白色粉末, 纯度不低于 96%。Belinostat 属于组蛋白去乙酰化酶 (HDAC) 抑制剂, 其化学结构中包含羟肟酸基团, 能够与 HDAC 活性中心的锌离子结合, 从而发挥抑制作用。该化合物具有良好的水溶性和稳定性, 适合用于体外和体内研究。

2. 生物化学功能与重要性

Belinostat 通过抑制 HDAC 的活性, 调节组蛋白和非组蛋白的乙酰化水平, 进而影响基因转录、细胞周期调控和凋亡等关键生物学过程。其作用机制使其在肿瘤治疗领域具有重要价值, 尤其在 T 细胞淋巴瘤等血液系统恶性肿瘤中表现出显著的抗肿瘤活性。此外, Belinostat 还被用于研究表观遗传学调控及相关疾病的分子机制。

3. 主要应用领域与具体用途

Belinostat 主要用于科研和药物开发领域, 具体用途包括: 作为 HDAC 抑制剂用于肿瘤生物学研究; 评估其在联合疗法中的协同效应; 探索表观遗传修饰在疾病中的作用机制。此外, Belinostat 已获 FDA 批准用于治疗外周 T 细胞淋巴瘤 (PTCL), 因此在临床前研究和转化医学中也有广泛应用。

4. 储存条件与使用建议

本品应密封保存于 $-20^{\circ}C$ 干燥环境中, 避免光照和潮湿。使用时需在无菌条件下操作, 建议溶解于 DMSO 或 PBS 等适当溶剂中, 并避免反复冻融。实验过程中需佩戴防护手套和口罩, 确保通风良好。

5. 质量控制与安全信息

本产品通过 HPLC 检测, 纯度 $\geq 96\%$, 并提供相关分析证书 (COA)。Belinostat 对人体有害, 可能对眼睛、皮肤和呼吸系统造成刺激, 操作时需严格遵守实验室安全

规范。如不慎接触，应立即用大量清水冲洗并就医。废弃物需按危险化学品处理标准处置。