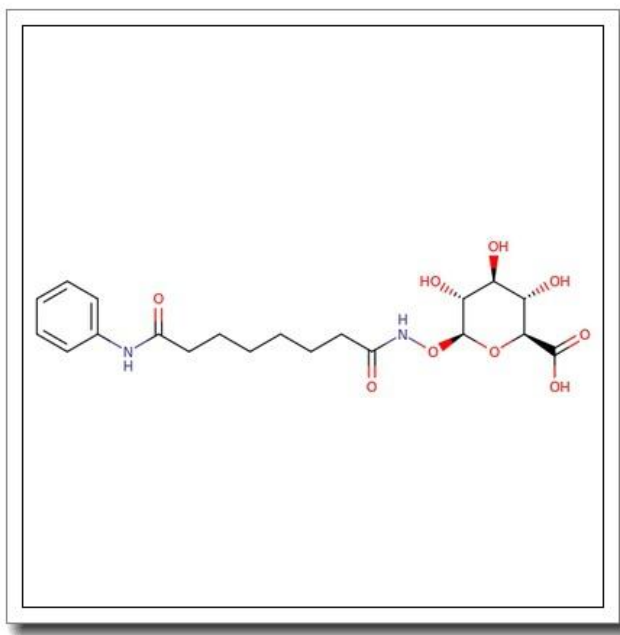


Suberoylanilide hydroxamic acid b-D-glucuronide



产品基本信息

属性	值
化学名称	Suberoylanilide hydroxamic acid b-D-glucuronide
产品目录号	BGGCB-2018
CAS 号	863456-50-2
分子式	C ₂₀ H ₂₈ N ₂ O ₉
分子量	440.44 g/mol
纯度	>96%

产品说明

产品说明

1. 产品概述与化学特性

Suberoylanilide hydroxamic acid b-D-glucuronide (产品目录号: BGGCB-2018, CAS 号: 863456-50-2) 是一种糖苷化修饰的组蛋白去乙酰化酶 (HDAC) 抑制剂衍生物。其分子式为 $C_{20}H_{28}N_2O_9$, 分子量为 440.44 g/mol, 纯度经高效液相色谱 (HPLC) 分析确认高于 96%。该化合物在结构上结合了辛二酰苯胺异羟肟酸 (SAHA) 与葡萄糖醛酸基团, 使其兼具 HDAC 抑制活性和增强的水溶性, 适用于多种生物医学研究场景。

2. 生物化学功能与重要性

作为 SAHA 的葡萄糖醛酸衍生物, 该化合物可通过水解作用在体内释放活性 SAHA 分子, 从而抑制 HDAC 活性, 调节基因表达和表观遗传修饰。其葡萄糖醛酸基团的引入显著提高了化合物的水溶性和生物利用度, 使其在药物代谢与递送研究中具有独特价值。此外, 该衍生物还可作为探针用于研究葡萄糖醛酸转移酶 (UGT) 的底物特异性及代谢途径。

3. 主要应用领域与具体用途

本产品广泛应用于肿瘤学、表观遗传学和药物代谢研究领域。具体用途包括:

- 作为 HDAC 抑制剂的代谢前体, 用于评估 SAHA 的体内外药效学特性;
- 用于研究葡萄糖醛酸化修饰对药物活性和毒性的影响;
- 作为标准品或对照品, 用于液相色谱-质谱 (LC-MS) 分析药物代谢产物;
- 在细胞或动物模型中探索表观遗传调控机制。

4. 储存条件与使用建议

为确保产品稳定性, 建议在 $-20^{\circ}C$ 下避光干燥储存, 避免反复冻融。使用时需以无菌水或缓冲液溶解, 并现配现用。长期保存建议分装后密封, 并充入惰性气体 (如氮气) 以降低氧化风险。操作时需佩戴防护手套和护目镜, 避免直接接触皮肤或吸入粉尘。

5. 质量控制与安全信息

本产品经严格质量控制，通过 HPLC、核磁共振（NMR）和质谱（MS）验证其结构与纯度。安全信息提示：该化合物可能对眼睛、皮肤和呼吸系统产生刺激性，操作应在通风良好的环境下进行。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。

以上信息仅供科研使用，不可用于诊断或治疗用途。具体实验设计请参考相关文献或咨询专业人员。