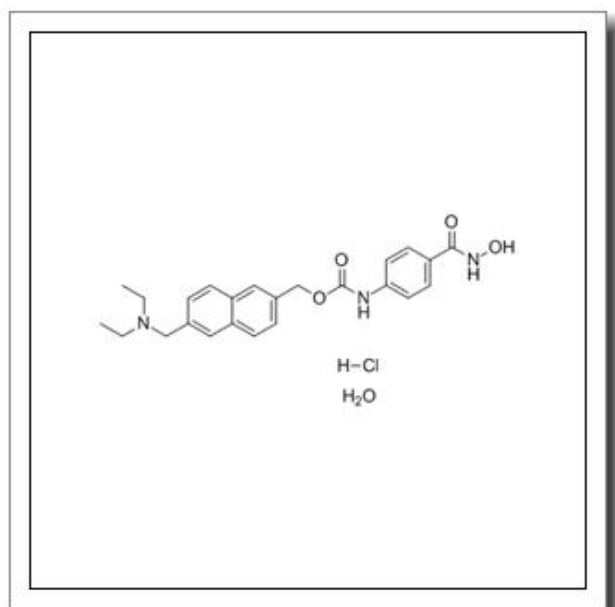


# N-[4-[(羟基氨基)羰基]苯基]氨基甲酸 [6-[(二乙基氨基)甲基]-2-萘基]甲酯盐 酸盐水合物

*Givinostat*



## 产品基本信息

属性	值
化学名称	Givinostat
中文名称	N-[4-[(羟基氨基)羰基]苯基]氨基甲酸 [6-[(二乙基氨基)甲基]-2-萘基]甲酯 盐酸盐水合物
CAS 号	732302-99-7
分子式	C <sub>24</sub> H <sub>30</sub> C <sub>1</sub> N <sub>3</sub> O <sub>5</sub>
分子量	475.965
纯度	≥96%

## 产品说明

### 产品说明

#### 1. 产品概述与化学特性

Givinostat, 化学名称为 N-[4-[(羟基氨基)羰基]苯基]氨基甲酸 [6-[(二乙基氨基)甲基]-2-萘基]甲酯盐酸盐水合物, CAS 号为 732302-99-7, 分子式为 C<sub>24</sub>H<sub>30</sub>C<sub>1</sub>N<sub>3</sub>O<sub>5</sub>, 分子量为 475.965。本品为白色至类白色固体, 纯度 ≥96%, 是一种组蛋白去乙酰化酶 (HDAC) 抑制剂。其结构中含有羟基氨基甲酰基和萘基甲酯等关键官能团, 赋予其特定的生物活性。

#### 2. 生物化学功能与重要性

Givinostat 通过选择性抑制 HDAC 活性, 调节组蛋白乙酰化水平, 从而影响基因转录和细胞分化。其作用机制涉及调控炎症反应、细胞增殖和凋亡等关键生物学过程。研究表明, Givinostat 在多种疾病模型中表现出抗炎、抗肿瘤和免疫调节作用, 尤其在罕见病如杜氏肌营养不良症 (DMD) 和某些血液系统恶性肿瘤中具有潜在治疗价值。

#### 3. 主要应用领域与具体用途

Givinostat 广泛应用于生物医学研究和药物开发领域。具体用途包括: 作为 HDAC 抑制剂用于表观遗传学研究; 在肿瘤学研究中评估其对癌细胞增殖和分化的影响; 在神经肌肉疾病模型中探索其治疗潜力。此外, Givinostat 还被用于炎症性疾病的机制研究和临床前试验。

#### 4. 储存条件与使用建议

本品应密封保存于 -20° C 干燥环境中, 避免光照和潮湿。使用时需在干燥惰性气体 (如氮气) 保护下操作, 防止降解。建议溶解于 DMSO 或乙醇中配制母液, 并分装保存以减少反复冻融对活性的影响。实验操作需在通风橱中进行, 并佩戴适当的个人防护装备。

#### 5. 质量控制与安全信息

本产品经 HPLC 检测确认纯度 ≥96%, 并提供相关分析证书 (COA)。安全信息方

面, Givinostat 可能对眼睛、皮肤和呼吸系统产生刺激, 操作时应避免直接接触。如不慎接触, 需立即用大量清水冲洗并就医。废弃物应按照当地法规处理, 不得随意丢弃。

以上信息仅供参考, 具体实验设计和使用需结合相关文献和专业指导进行。