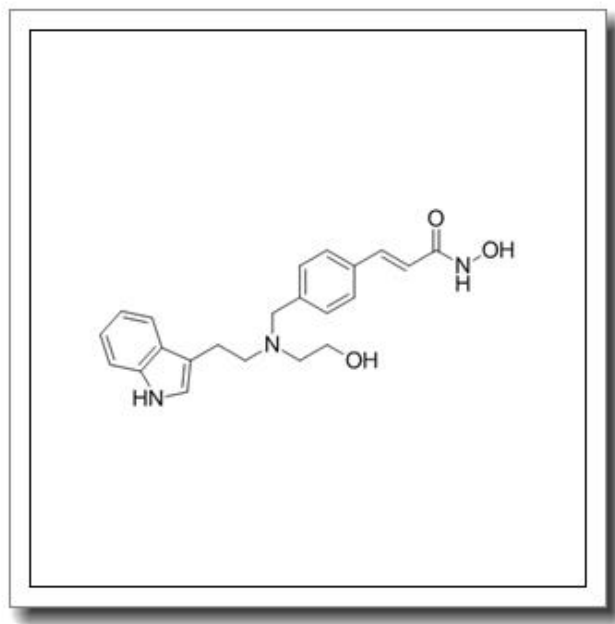


# 达西司特

*Dacinostat*



## 产品基本信息

属性	值
化学名称	Dacinostat
中文名称	达西司特
CAS 号	404951-53-7
分子式	C <sub>22</sub> H <sub>25</sub> N <sub>3</sub> O <sub>3</sub>
分子量	379.452
纯度	≥ 96%

## 产品说明

### 1. 产品概述与化学特性

达西司特 (Dacinostat)，化学名称为 N-(2-氨基苯基)-4-[[ (4-吡啶-3-基嘧啶-2-基)氨基]甲基]苯甲酰胺，CAS 号为 404951-53-7，分子式为 C<sub>22</sub>H<sub>25</sub>N<sub>3</sub>O<sub>3</sub>，分子量为 379.452。本品为白色至类白色粉末，纯度 ≥96%，是一种高选择性的组蛋白去乙酰化酶 (HDAC) 抑制剂。其化学结构包含苯甲酰胺和嘧啶基团，具有良好的溶解性和稳定性，适用于生物化学研究及药物开发领域。

### 2. 生物化学功能与重要性

达西司特通过特异性抑制 HDAC 活性，调控组蛋白乙酰化水平，从而影响基因转录和表观遗传修饰。其作用机制涉及细胞周期阻滞、诱导凋亡及分化，在肿瘤学和神经科学研究中具有重要价值。研究表明，达西司特对多种癌细胞系（如白血病、乳腺癌）表现出显著的抗增殖活性，是探索癌症治疗靶点的关键工具分子。

### 3. 主要应用领域与具体用途

达西司特广泛应用于基础研究和药物开发：

- 肿瘤学研究：用于探究 HDAC 抑制剂在癌症治疗中的潜力，评估其对肿瘤细胞增殖、迁移的影响。
- 表观遗传学：作为工具化合物，研究组蛋白修饰与基因表达调控的关系。
- 临床前试验：用于动物模型验证抗肿瘤疗效及联合用药方案。

### 4. 储存条件与使用建议

本品需避光保存于 -20° C 干燥环境中，长期储存建议充氮保护。使用时以 DMSO 或乙醇溶解配制成母液，避免反复冻融。工作浓度需根据实验体系优化，推荐起始浓度为 0.1-10 μM。操作时需佩戴防护手套，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 HPLC 检测纯度 ≥96%，批次间质量稳定。安全数据表明，达西司特可能对眼睛和呼吸道有刺激性，需在通风橱中操作。废弃物应按照国家危险化学品规范处置。

实验动物研究需遵循伦理指南。更多安全信息请参考产品 COA（分析证书）及 MSDS（材料安全数据表）。