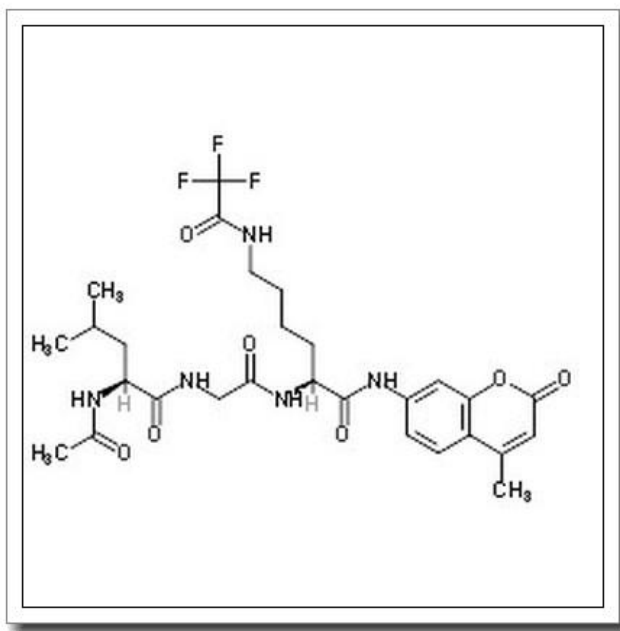


# HDAC 抑制剂

(2S)-2-[[2-[[[(2S)-2-acetamido-4-methylpentanoyl]amino]acetyl]amino]-N-(4-methyl-2-oxochromen-7-yl)-6-[(2,2,2-trifluoroacetyl)amino]hexanamide



## 产品基本信息

属性	值
化学名称	(2S)-2-[[2-[[[(2S)-2-acetamido-4-methylpentanoyl]amino]acetyl]amino]-N-(4-methyl-2-oxochromen-7-yl)-6-[(2,2,2-trifluoroacetyl)amino]hexanamide
中文名称	HDAC 抑制剂
CAS 号	1026295-98-6
分子式	C <sub>28</sub> H <sub>36</sub> F <sub>3</sub> N <sub>5</sub> O <sub>7</sub>
分子量	611.61
纯度	>96%

## 产品说明

### 1. 产品概述与化学特性

本产品为高纯度 HDAC 抑制剂，化学名称为 (2S)-2-[[2-[[[(2S)-2-acetamido-4-methylpentanoyl]amino]acetyl]amino]-N-(4-methyl-2-oxochromen-7-yl)-6-[(2,2,2-trifluoroacetyl)amino]hexanamide，中文名称为 HDAC 抑制剂，CAS 号为 1026295-98-6。其分子式为 C<sub>28</sub>H<sub>36</sub>F<sub>3</sub>N<sub>5</sub>O<sub>7</sub>，分子量为 611.61，纯度高于 96%。该化合物为白色至类白色粉末，可溶于 DMSO、甲醇等有机溶剂，在水中的溶解度较低。

### 2. 生物化学功能与重要性

本产品是一种高效、选择性的组蛋白去乙酰化酶（HDAC）抑制剂，通过特异性结合 HDAC 活性位点，抑制其去乙酰化功能，从而调节染色质结构和基因表达。HDAC 在细胞增殖、分化和凋亡中起关键作用，其抑制剂在表观遗传学研究和肿瘤治疗领域具有重要价值。

### 3. 主要应用领域与具体用途

本产品广泛应用于生物医学研究领域，具体用途包括：

- 作为工具化合物，用于研究 HDAC 在癌症、神经退行性疾病和炎症中的作用机制；
- 用于筛选和开发新型抗肿瘤药物；
- 在细胞培养实验中，用于诱导组蛋白乙酰化水平升高，研究基因表达调控。

### 4. 储存条件与使用建议

建议将本品置于 -20℃ 干燥避光环境中保存，避免反复冻融。使用时需在无菌条件下操作，推荐使用 DMSO 配制母液（如 10 mM），并根据实验需求进一步稀释。工作浓度需根据具体细胞类型和实验条件优化，建议参考相关文献或预实验确定。

### 5. 质量控制与安全信息

本产品经 HPLC 检测，纯度 >96%，符合科研级标准。使用时需穿戴防护装备（如手套、护目镜），避免直接接触皮肤或吸入粉尘。本品可能对眼睛、皮肤和呼吸道有

刺激性，如不慎接触，请立即用大量清水冲洗并就医。废弃物应按照实验室有害化学品处理规范处置。