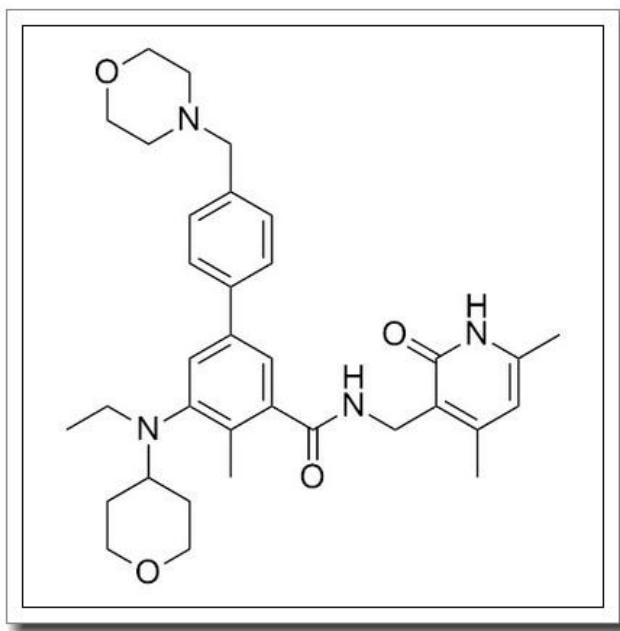


他泽司他

N-[(4, 6-dimethyl-2-oxo-1H-pyridin-3-yl)methyl]-3-[ethyl (oxan-4-yl) amino]-2-methyl-5-[4-(morpholin-4-ylmethyl) phenyl]benzamide



产品基本信息

属性	值
化学名称	<i>N</i> -[(4, 6-dimethyl-2-oxo-1H-pyridin-3-yl)methyl]-3-[ethyl (oxan-4-yl) amino]-2-methyl-5-[4-(morpholin-4-ylmethyl) phenyl]benzamide
中文名称	他泽司他
CAS 号	1403254-99-8
分子式	C ₃₄ H ₄₄ N ₄ O ₄
分子量	572.738
纯度	>96%

产品说明

他泽司他产品说明书

1. 产品概述与化学特性

他泽司他（化学名称：N-[(4,6-二甲基-2-氧代-1H-吡啶-3-基)甲基]-3-[乙基(氧杂环己烷-4-基)氨基]-2-甲基-5-[4-(吗啉-4-基甲基)苯基]苯甲酰胺)是一种高纯度小分子化合物，CAS 号为 1403254-99-8，分子式为 C₃₄H₄₄N₄O₄，分子量为 572.738。本品为白色至类白色结晶性粉末，纯度>96%，符合生化试剂标准。其结构包含吡啶酮、吗啉和氧杂环己烷等特征基团，具有显著的亲脂性和靶向性。

2. 生物化学功能与重要性

他泽司他是一种选择性组蛋白去乙酰化酶（HDAC）抑制剂，通过特异性抑制 HDAC6 活性，调节细胞内蛋白质乙酰化水平，影响肿瘤细胞增殖、凋亡和免疫微环境。其独特的化学结构赋予其高生物利用度和低脱靶效应，在表观遗传学研究和抗肿瘤药物开发中具有重要价值。

3. 主要应用领域与具体用途

本品主要用于以下领域：

- （1）肿瘤学研究：作为 HDAC6 抑制剂，用于探索血液系统恶性肿瘤（如多发性骨髓瘤）和实体瘤的治疗机制；
- （2）药物开发：作为先导化合物或活性成分，用于新型靶向抗肿瘤药物的设计与优化；
- （3）表观遗传学实验：用于研究组蛋白修饰与非组蛋白乙酰化对基因表达的调控作用。

4. 储存条件与使用建议

储存于-20℃干燥避光环境，开封后需充氮密封保存。建议使用前平衡至室温，避免反复冻融。溶解时可选用 DMSO 或乙醇（浓度<0.1%），配制后溶液需现配现用。实验操作需在生物安全柜中进行，避免直接接触皮肤或吸入粉尘。

5. 质量控制与安全信息

本品经 HPLC 检测纯度>96%，重金属含量<10ppm，符合 USP 级标准。安全数据：急性毒性（LD50 大鼠口服）>500 mg/kg，属于刺激性化合物。操作时需佩戴防护手套、护目镜及防尘口罩，若接触眼睛或皮肤，立即用大量清水冲洗并就医。废弃物应按危险化学品规范处置。

（注：本说明基于现有研究数据编制，具体应用需结合实验方案调整。）