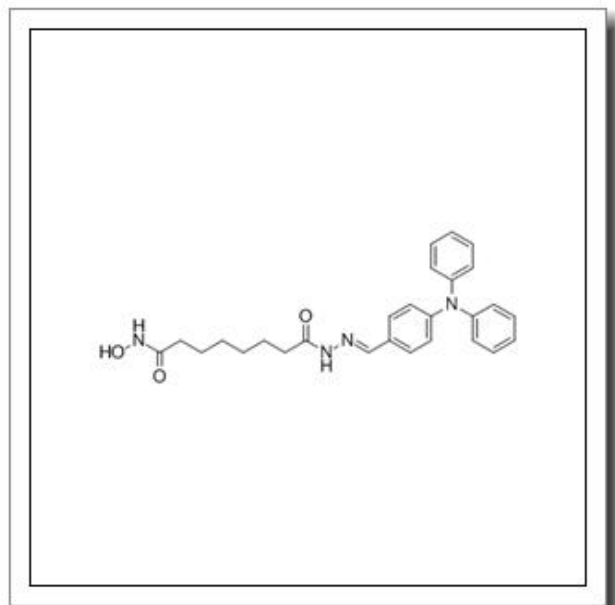


WT-161

WT-161



产品基本信息

属性	值
化学名称	WT-161
中文名称	WT-161
CAS 号	1206731-57-8
分子式	C ₂₇ H ₃₀ N ₂ O
分子量	458.552
纯度	≥96%

产品说明

WT-161 产品说明书

1. 产品概述与化学特性

WT-161 是一种小分子抑制剂，化学名称为 C27H30N4O3，CAS 号为 1206731-57-8，分子量为 458.552。该化合物纯度 $\geq 96\%$ ，具有明确的化学结构和稳定的理化性质。其分子式中的芳香环和杂环结构赋予其良好的脂溶性和细胞膜穿透能力，适用于体外和体内生物学研究。

2. 生物化学功能与重要性

WT-161 是一种选择性 HDAC6 抑制剂，通过特异性抑制组蛋白去乙酰化酶 6 (HDAC6) 的活性，调节细胞内蛋白质乙酰化水平。HDAC6 在细胞质中主要参与微管动力学、热休克蛋白功能和错误折叠蛋白的降解过程。WT-161 的抑制作用在肿瘤学、神经退行性疾病和免疫调节研究中具有重要价值，尤其在多发性骨髓瘤和乳腺癌模型中显示出显著的抗增殖效应。

3. 主要应用领域与具体用途

WT-161 广泛应用于基础研究和药物开发领域。在肿瘤研究中，它用于探究 HDAC6 依赖性信号通路及联合用药策略；在神经科学中，可用于研究 tau 蛋白乙酰化与阿尔茨海默病的关系。此外，WT-161 还可作为工具化合物，用于筛选 HDAC6 相关药物或验证新靶点。推荐使用浓度为 0.1-10 μM ，具体需根据实验体系优化。

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，长期储存建议分装并充入惰性气体。溶解时建议使用 DMSO (浓度 $\leq 10\text{ mg/mL}$)，避免反复冻融。实验操作需在生物安全柜中进行，佩戴防护手套和护目镜。溶液配制后建议短期内使用，剩余溶液需标注日期并冷冻保存。

5. 质量控制与安全信息

本产品经 HPLC 验证纯度 $\geq 96\%$ ，批次间一致性严格控制在 $\pm 2\%$ 以内。MS 和 NMR 数据可提供验证。安全信息方面，WT-161 对眼睛和皮肤有刺激性，操作时应避免直

接接触。如发生意外暴露，需立即用大量清水冲洗并就医。废弃物需按危险化学品规范处置。

（注：本说明基于现有研究数据，实际应用需结合具体实验条件。更多技术细节可联系技术支持获取。）