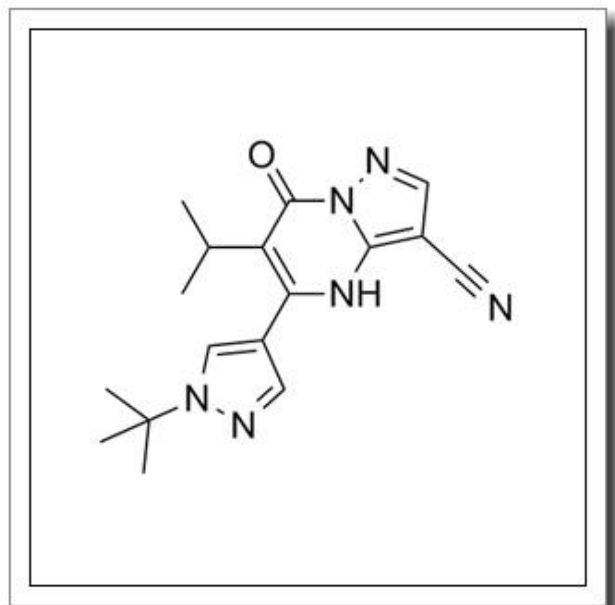


KDM5-IN-1

KDM5-IN-1



产品基本信息

属性	值
化学名称	KDM5-IN-1
中文名称	KDM5-IN-1
CAS 号	1628210-26-3
分子式	C ₁₇ H ₂₀ N ₆ O
分子量	324.38
纯度	≥96%

产品说明

产品说明

1. 产品概述与化学特性

KDM5-IN-1 是一种小分子抑制剂，化学名称为 KDM5-IN-1，CAS 号为 1628210-26-3，分子式为 C₁₇H₂₀N₆O，分子量为 324.38。该化合物纯度不低于 96%，具有明确的化学结构和稳定的理化性质。其分子结构中的特定官能团使其能够高效靶向组蛋白去甲基化酶 KDM5 家族，表现出良好的选择性和抑制活性。

2. 生物化学功能与重要性

KDM5-IN-1 通过选择性抑制 KDM5（又称 JARID1）家族的去甲基化酶活性，调控组蛋白 H3K4me₃/me₂ 的去甲基化过程，从而影响基因转录和表观遗传修饰。KDM5 家族在肿瘤发生、干细胞维持和细胞分化中发挥关键作用，因此 KDM5-IN-1 作为研究工具，为探索癌症、神经退行性疾病及发育生物学机制提供了重要手段。

3. 主要应用领域与具体用途

KDM5-IN-1 广泛应用于基础研究和药物开发领域。具体用途包括：

- 作为表观遗传学研究工具，用于探究 KDM5 在基因调控中的作用。
- 用于筛选和验证靶向 KDM5 的抗肿瘤药物候选分子。
- 在细胞模型或动物模型中研究 KDM5 抑制对肿瘤生长、转移的影响。

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，避免反复冻融和光照。使用时建议以 DMSO 配制母液，并根据实验需求稀释至工作浓度。使用前需充分溶解并离心去除不溶物，以确保实验结果的准确性。

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。操作时需穿戴防护装备，避免直接接触皮肤或吸入粉尘。本品可能对眼睛和呼吸道有刺激性，使用时应在通风橱中进行。废弃物应按照实验室规范处理。

以上信息仅供参考，具体实验设计需结合文献和实际需求进行优化。