



上海源叶生物科技有限公司
Shanghai yuanye Bio-Technology Co., Ltd
电话: 021-61312973 传真: 021-55068248
网址: www.shyuanye.com
邮箱: shyysw@sina.com

产品名称: **KDM4D-IN-1**
产品别名: **KDM4D-IN-1**

| | | | | |
|---------------------------|--|--------------------------------|-----------|------------|
| 生物活性: | | | | |
| Description | KDM4D-IN-1 is a new histone lysine demethylase 4D (KDM4D) inhibitor with an IC ₅₀ value of 0.41±0.03 μM. | | | |
| IC ₅₀ & Target | IC ₅₀ : 0.41±0.03 μM (KDM4D)[1] | | | |
| In Vitro | KDM4D-IN-1 (Compound 10r) is the most potent one with an IC ₅₀ value of 0.41±0.03 μM against KDM4D. KDM4D-IN-1 displays almost no activity against KDM2B, KDM3B, and KDM5A (IC ₅₀ >10 μM), indicating that KDM4D-IN-1 has a good selectivity for KDM4D against other selected KDMs[1]. | | | |
| Solvent&Solubility | In Vitro: DMSO : 7.14 mg/mL (31.70 mM; Need ultrasonic) | | | |
| | Preparing Stock Solutions | Solvent / Mass / Concentration | 1 mg | 5 mg |
| | | 1 mM | 4.4403 mL | 22.2015 mL |
| | | 5 mM | 0.8881 mL | 4.4403 mL |
| | | 10 mM | 0.4440 mL | 2.2201 mL |
| | *请根据产品在不同溶剂中的溶解度选择合适的溶剂配制储备液; 一旦配成溶液, 请分装保存, 避免反复冻融造成的产品失效。 储备液的保存方式和期限: -80°C, 6 months; -20°C, 1 month。 -80°C 储存时, 请在 6 个月内使用, -20°C 储存时, 请在 1 个月内使用。 | | | |
| | In Vivo: 请根据您的实验动物和给药方式选择适当的溶解方案。以下溶解方案都请先按照 In Vitro 方式配制澄清的储备液, 再依次添加助溶剂: ——为保证实验结果的可靠性, 澄清的储备液可以根据储存条件, 适当保存; 体内实验的工作液, 建议您现用现配, 当天使用; 以下溶剂前显示的百分比是指该溶剂在您配制终溶液中的体积占比; 如在配制过程中出现沉淀、析出现象, 可以通过加热和/或超声的方式助溶 1.请依序添加每种溶剂: 10% DMSO→40% PEG300 →5% Tween-80 → 45% saline Solubility: ≥ 0.71 mg/mL (3.15 mM); Clear solution 此方案可获得 ≥ 0.71 mg/mL (3.15 mM, 饱和度未知) 的澄清溶液。 以 1 mL 工作液为例, 取 100 μL 7.1 mg/mL 的澄清 DMSO 储备液加到 400 μL PEG300 中, 混合均匀; 向上述体系中加入 50 μL Tween-80, 混合均匀; 然后继续加入 450 μL 生理盐水定容至 1 mL。 2.请依序添加每种溶剂: 10% DMSO→ 90% (20% SBE-β-CD in saline) Solubility: ≥ 0.71 mg/mL (3.15 mM); Clear solution 此方案可获得 ≥ 0.71 mg/mL (3.15 mM, 饱和度未知) 的澄清溶液。 以 1 mL 工作液为例, 取 100 μL 7.1 mg/mL 的澄清 DMSO 储备液加到 900 μL 20% 的 SBE-β-CD 生理盐水水溶液中, 混合均匀。 3.请依序添加每种溶剂: 10% DMSO →90% corn oil Solubility: 0.71 mg/mL (3.15 mM); Precipitated solution; Need ultrasonic | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |



上海源叶生物科技有限公司
Shanghai yuanye Bio-Technology Co., Ltd
电话: 021-61312973 传真: 021-55068248
网址: www.shyuanye.com
邮箱: shyysw@sina.com

| | |
|------------|--|
| | <p>此方案可获得 0.71 mg/mL (3.15 mM)</p> <p>以 1 mL 工作液为例, 取 100 μL 7.1 mg/mL 的澄清 DMSO 储备液加到 900 μL 玉米油中, 混合均匀。</p> |
| References | <p>[1]. Fang Z, et al. Discovery of pyrazolo[1,5-a]pyrimidine-3-carbonitrile derivatives as a new class of histone lysine demethylase 4D (KDM4D) inhibitors. Bioorg Med Chem Lett. 2017 Jul 15;27(14):3201-3204.</p> |



源叶生物