



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: (±)-BI-D

产品别名: (±)-BI-D

生物活性:				
Description	(&plusmn;)-BI-D is a potent ALLINI(An allosteric IN inhibitor) that binds integrase at the LEDGF/p75 binding site. IC50 value: 2.4–2.9 μM(HIV-Luc infection of WT and Hdgrp2 KO cells) [1] Target: integrase inhibitor in vitro: Approximately 2.4–2.9 μM of BI-D was required to inhibit 50% of HIV-Luc infection of WT and Hdgrp2 KO cells, while the IC50 decreased dramatically, to 160–200 nM, in Psp1 and double-KO cells [1].			
Solvent&Solubility	In Vitro: DMSO : ≥ 100 mg/mL (246.62 mM) * ">" means soluble, but saturation unknown.			
		Solvent Mass Concentration	1 mg	5 mg
	Preparing	1 mM	2.4662 mL	12.3308 mL
	Stock Solutions	5 mM	0.4932 mL	2.4662 mL
		10 mM	0.2466 mL	1.2331 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℃, 6 months; -20℃, 1 month。 -80℃ 储存时,请在 6 个月内使用, -20℃ 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: ≥ 2.5 mg/mL (6.17 mM); Clear solution 此方案可获得 ≥ 2.5 mg/mL (6.17 mM, 饱和度未知) 的澄清溶液。 以 1 mL 工作液为例,取 100 μL 25.0 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: ≥ 2.5 mg/mL (6.17 mM); Clear solution 此方案可获得 ≥ 2.5 mg/mL (6.17 mM, 饱和度未知) 的澄清溶液。 以 1 mL 工作液为例,取 100 μL 25.0 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: ≥ 2.5 mg/mL (6.17 mM); Clear solution 此方案可获得 ≥ 2.5 mg/mL (6.17 mM, 饱和度未知) 的澄清溶液,此方案不适用于实验周期在半个月以上的				



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

	实验。 以 1 mL 工作液为例, 取 100 μL 25.0 mg/mL 的澄清 DMSO 储备液加到 900 μL 玉米油中, 混合均匀。
References	[1]. Wang H, et al. HRP2 determines the efficiency and specificity of HIV-1 integration in LEDGF/p75 knockout cells but does not contribute to the antiviral activity of a potent LEDGF/p75-binding site integrase inhibitor. Nucleic Acids Res. 2012 Dec;40(22):115 [2]. Fader LD, et al. Minimizing the Contribution of Enterohepatic Recirculation to Clearance in Rat for the NCINI Class of Inhibitors of HIV. ACS Med Chem Lett. 2014 Apr 16;5(6):711-6.



源叶生物