



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: IDO-IN-6
产品别名: NLG-1486

生物活性:				
Description	IDO-IN-6 (NLG-1486) is an indoleamine 2,3-dioxygenase (IDO) inhibitor extracted from patent WO WO2012142237A1, Compound 1486, has an IC ₅₀ of <1 µM.			
IC ₅₀ & Target	IDO			
	1 µM (IC ₅₀)			
In Vitro	IDO-IN-6 (Compound 1486) is an indoleamine 2,3-dioxygenase (IDO) inhibitor with an IC ₅₀ of <1 µM (this is the concentration of IDO-IN-6 at which inhibits 50% of enzymatic activity using recombinant human IDO) ^[1] .			
Solvent&Solubility	In Vitro: DMSO : 50 mg/mL (158.04 mM; Need ultrasonic)			
	Preparing Stock Solutions	Solvent / Mass / Concentration	1 mg	5 mg
		1 mM	3.1609 mL	15.8043 mL
		5 mM	0.6322 mL	3.1609 mL
		10 mM	0.3161 mL	1.5804 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: ≥ 2.5 mg/mL (7.90 mM); Clear solution 此方案可获得 ≥ 2.5 mg/mL (7.90 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 (7.90 mM); Clear solution 此方案可获得 ≥ 2.5 mg/mL (7.90 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			



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>Solubility: ≥ 2.5 mg/mL (7.90 mM); Clear solution</p> <p>此方案可获得 ≥ 2.5 mg/mL (7.90 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实验。</p> <p>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。</p>
References	<p>[1]. Mautino, et al. Preparation of fused imidazole derivatives as IDO inhibitors. From PCT Int. Appl. (2012), 20121018.</p>



源叶生物