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：SKL2001
CAS 号：909089-13-0
产品货号：S88219

生物活性：

Description	SKL2001 是 Wnt/β-catenin 信号通路的激动剂，具有抗肿瘤活性。SKL2001 通过破坏 Axin/β-catenin 相互作用，稳定细胞内 β-catenin。
IC50 & Target	Wnt/β-catenin[1]
In Vitro	SKL2001 is an agonist of the Wnt/β-catenin pathway, and also upregulates the expression of Axin2, a downstream target of the Wnt/β-catenin pathway, but shows no effect on NF-κB, p53 reporter activity and GSK-3β activity. SKL2001 causes osteoblast differentiation (20 and 40 μM) and suppresses preadipocyte differentiation (5, 10, and 30 μM) via the activation of the Wnt/β-catenin pathway. SKL2001 (5, 10, and 30 μM) stabilizes intracellular β-catenin in 3T3-L1 cells[1]. SKL2001 (40 μM) significantly inhibits the proliferation of HCT116 spheroids independently of cytotoxicity and the inhibition is reversible; SKL2001 cuases cell cycle arrest in HCT116 spheroids. SKL2001 (40 μM) enhances round-shape spheroid formation and E-cadherin expression[2]。
Solvent&Solubility	**细胞实验:** DMSO 中的溶解度 :≥ 96.66 mg/mL (337.63 mM; 吸湿的 DMSO 对产品的溶解度有显著影响，请使用新开封的 DMSO) * "≥" means soluble, but saturation unknown

Preparing Stock Solutions

Solvent / Mass / Concentration	1 mg	5 mg	10 mg
1 mM	3.4930 mL	17.4648 mL	34.9296 mL
5 mM	0.6986 mL	3.4930 mL	6.9859 mL
10 mM	0.3493 mL	1.7465 mL	3.4930 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, 2 years; -20°C, 1 year。-80°C 储存时，请在 2 年内使用， -20°C 储存时，请在 1 年内使用。

动物实验：

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

方案 一

请依序添加每种溶剂： 10% DMSO → 40% PEG300 → 5% Tween-80 → 45% Saline

Solubility: ≥ 2.5 mg/mL (8.73 mM); 澄清溶液

此方案可获得 ≥ 2.5 mg/mL（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；再向上述体系中加入 50 μL Tween-80，混合均匀；然后再继续加入 450 μL 生理盐水 定容至 1 mL。

生理盐水的配制：将 0.9 g 氯化钠，溶解于 ddH_2O 并定容至 100 mL，可以得到澄清透明的生理盐水溶液。

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

	方案 二 请依序添加每种溶剂： 10% DMSO → 90% Corn Oil Solubility: ≥ 2.5 mg/mL (8.73 mM); 澄清溶液 此方案可获得 ≥ 2.5 mg/mL（饱和度未知）的澄清溶液，此方案实验周期在半个月以上的动物实验酌情使用。 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。
参考文献	[1]. Gwak J, et al. Small molecule-based disruption of the Axin/β-catenin protein complex regulates mesenchymal stem cell differentiation. ell Res. 2012 Jan;22(1):237-47. [2]. Ohashi W, et al. SKL2001 suppresses colon cancer spheroid growth through regulation of the E-cadherin/β-Catenin complex. Biochem Biophys Res Commun. 2017 Nov 25;493(3):1342-1348.

完整储备液配制表：

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, 2 years; -20° C, 1 year。-80° C 储存时，请在 2 年内使用， -20° C 储存时，请在 1 年内使用。

可选溶剂	质量 / 溶剂体积 / 浓度	1 mg	5 mg	10 mg	25 mg
DMSO	**1 mM**	3.4930 mL	17.4648 mL	34.9296 mL	87.3240 mL
	5 mM	0.6986 mL	3.4930 mL	6.9859 mL	17.4648 mL
	10 mM	0.3493 mL	1.7465 mL	3.4930 mL	8.7324 mL
	15 mM	0.2329 mL	1.1643 mL	2.3286 mL	5.8216 mL
	20 mM	0.1746 mL	0.8732 mL	1.7465 mL	4.3662 mL
	25 mM	0.1397 mL	0.6986 mL	1.3972 mL	3.4930 mL
	30 mM	0.1164 mL	0.5822 mL	1.1643 mL	2.9108 mL
	40 mM	0.0873 mL	0.4366 mL	0.8732 mL	2.1831 mL
	50 mM	0.0699 mL	0.3493 mL	0.6986 mL	1.7465 mL
	60 mM	0.0582 mL	0.2911 mL	0.5822 mL	1.4554 mL
	80 mM	0.0437 mL	0.2183 mL	0.4366 mL	1.0916 mL
	100 mM	0.0349 mL	0.1746 mL	0.3493 mL	0.8732 mL