

产品名称：**OICR-9429**
产品别名：**OICR-9429**

生物活性：				
Description	OICR-9429 is a novel small-molecule antagonist of the Wdr5-MLL interaction with IC50 of 5 uM. inhibit proliferation and induce differentiation . target: Wdr5 IC 50: 5 uM In vitro: OICR-9429 inhibit proliferation and induce differentiation in p30-expressing human AML cells. OICR-9429 cause a significant decrease in viability in the majority of patient cells with mutations in the N-terminal part of the CEBPA gene. OICR-9429 displays exquisite cellular selectivity and specificity in disrupting critical protein-protein interactions between WDR5. [1] reduce the viability of primary human AML cells with N-terminal C/EBPα mutations by about 50% (mean value, n = 8) at 5 μM [2] In vivo:The reference for OICR-9429 to mice (female NOD-SCID) is 3 mg/kg.			
Solvent&Solubility	<i>In Vitro:</i> DMSO : ≥ 32 mg/mL (57.60 mM) * ">" means soluble, but saturation unknown.			
	Preparing Stock Solutions	Solvent / Mass Concentration	1 mg	5 mg
		1 mM	1.7999 mL	8.9994 mL
		5 mM	0.3600 mL	1.7999 mL
		10 mM	0.1800 mL	0.8999 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。 <i>In Vivo:</i> 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 (4.50 mM); Clear solution			
	此方案可获得 ≥ 2.5 mg/mL (4.50 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 (4.50 mM); Clear solution			
	此方案可获得 ≥ 2.5 mg/mL (4.50 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 (4.50 mM); Clear solution			

	此方案可获得 ≥ 2.5 mg/mL (4.50 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。 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]. Grebien F et al. Pharmacological targeting of the Wdr5-MLL interaction in C/EBPα N-terminal leukemia. <u>Nat Chem Biol.</u> 2015 Aug;11(8):571-8. [2]. Getlik M et al. Structure-Based Optimization of a Small Molecule Antagonist of the Interaction Between WD Repeat-Containing Protein 5 (WDR5) and Mixed-Lineage Leukemia 1 (MLL1). <u>J Med Chem.</u> 2016 Mar 24;59(6):2478-96.



源叶生物