

产品名称：**N-1H-吡咯并[2,3-C]吡啶-5-基苯甲酰胺**  
产品别名：**OAC1**

生物活性：				
Description	OAC1 is a Octamer-binding transcription factor 4 (Oct4)-activating compound; enhances the iPSC reprogramming efficiency and accelerated the reprogramming process. IC50 value: Target: Oct4 activator in vitro: OAC1 enhances the formation of Oct4-GFP+ colonies and accelerates the dynamics of reprogramming. OAC1 enhanced reprogramming efficiency through a mechanism that is independent of endogenous Oct4 promoter demethylation. OAC1 enhanced reprogramming efficiency through a mechanism that is distinct from suppressing p53-p21 expression. Luciferase assay revealed that OAC1 had no effect on Topflash activity, although BIO activated the Topflash reporter potently. OAC1 functions through a mechanism that is independent of the Wnt signaling.			
Solvent&Solubility	<b><i>In Vitro:</i></b> <b>DMSO : ≥ 40 mg/mL (168.59 mM)</b>  * "≥" means soluble, but saturation unknown.			
	<div>Preparing Stock Solutions</div>	<div>Solvent Mass Concentration</div>	1 mg	5 mg
		1 mM	4.2148 mL	21.0739 mL
		5 mM	0.8430 mL	4.2148 mL
		10 mM	0.4215 mL	2.1074 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。  <b><i>In Vivo:</i></b>  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 <b>In Vitro</b> 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 (10.54 mM); Clear solution			
	此方案可获得 ≥ 2.5 mg/mL (10.54 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 (10.54 mM); Clear solution			
	此方案可获得 ≥ 2.5 mg/mL (10.54 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 (10.54 mM); Clear solution			

	<p>此方案可获得 <math>\geq 2.5</math> mg/mL (10.54 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 <math>\mu</math>L 25.0 mg/mL 的澄清 DMSO 储备液加到 900 <math>\mu</math>L 玉米油中, 混合均匀。</p>
References	<p>[1]. Li W, et al. Identification of Oct4-activating compounds that enhance reprogramming efficiency. <u>Proc Natl Acad Sci U S A</u>. 2012 Dec 18;109(51):20853-8.</p>



源叶生物