

产品名称: **N-Cyclopropyl-5-(thiophen-2-yl)isoxazole-3-carboxamide**
 产品别名: **Isoxazole 9; ISX-9**

生物活性:

Description	ISX-9 is a small molecule inducer of adult neural stem cell differentiation. Target: At 2.5-20 μM, ISX-9 has been shown to dose-dependently trigger neurogenesis and block gliogenesis in adult rat hippocampal stem cells through a calcium-activated signaling pathway dependent on myocyte-enhancer factor 2-dependent gene expression.ISX-9 administered at 20 mg/kg for 12 days to mice has been reported to improve hippocampal function as evidenced by enhanced spatial memory ability in the Morris water maze test.				
Solvent&Solubility	In Vitro: DMSO : ≥ 37 mg/mL (157.94 mM) H₂O : < 0.1 mg/mL (insoluble) * "≥" means soluble, but saturation unknown.				
	Preparing Stock Solutions	<div>Solvent / Mass / Concentration</div>	1 mg	5 mg	10 mg
		1 mM	4.2686 mL	21.3429 mL	42.6858 mL
		5 mM	0.8537 mL	4.2686 mL	8.5372 mL
		10 mM	0.4269 mL	2.1343 mL	4.2686 mL
	<p>*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。</p> <p>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。</p> <p>In Vivo:</p> <p>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：</p> <p>——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</p> <div><p>1.请依序添加每种溶剂： 10% DMSO→40% PEG300 →5% Tween-80 → 45% saline</p><p>Solubility: ≥ 2.5 mg/mL (10.67 mM); Clear solution</p><p>此方案可获得 ≥ 2.5 mg/mL (10.67 mM, 饱和度未知) 的澄清溶液。</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 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。</p></div> <div><p>2.请依序添加每种溶剂： 10% DMSO→ 90% (20% SBE-β-CD in saline)</p><p>Solubility: 2.5 mg/mL (10.67 mM); Suspended solution; Need ultrasonic</p><p>此方案可获得 2.5 mg/mL (10.67 mM)的均匀悬浊液，悬浊液可用于口服和腹腔注射。</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 20% 的 SBE-β-CD 生理盐水水溶液中，混合均匀。</p></div> <div><p>3.请依序添加每种溶剂： 10% DMSO →90% corn oil</p><p>Solubility: ≥ 2.5 mg/mL (10.67 mM); Clear solution</p><p>此方案可获得 ≥ 2.5 mg/mL (10.67 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></div>				

	以 1 mL 工作液为例，取 100 μ L 25.0 mg/mL 的澄清 DMSO 储备液加到 900 μ L 玉米油中，混合均匀。
References	[1]. Petrik D, et al. Functional and mechanistic exploration of an adult neurogenesis-promoting small molecule. FASEB J. 2012 Aug;26(8):3148-3162.



源叶生物