

产品名称: ZLN005

产品别名: ZLN005

生物活性:						
Description		ZLN005 is a potent activator of peroxisome proliferator-activated receptor- γ coactivator-1 α (PGC-1 α)[1].				
IC ₅₀ & Target		Peroxisome proliferator-activated receptor- γ coactivator-1 α [1]				
In Vitro		ZLN005 (2.5-20 μ M; 24 hours) activates AMPK in a dose-dependent manner[1].				
		Western Blot Analysis[1]				
		Cell Line:	L6 myotubes			
		Concentration:	2.5, 5, 10, 20 μ M			
		Incubation Time:	24 hours			
		Result:	Dose-dependent activation of AMPK.			
In Vivo		ZLN005 (15 mg/kg; p.o.; per day for 4 weeks) decreases random blood glucose and fasting blood glucose levels over 4 weeks compared with lean mice[1].				
		Animal Model:	Eight-week-old db/db mice[1]			
		Dosage:	15 mg/kg			
		Administration:	Oral administration; per day for 4 weeks			
		Result:	Random blood glucose and fasting blood glucose levels decreased significantly over 4 weeks compared with lean mice.			
Solvent&Solubility		In Vitro: DMSO : 22 mg/mL (87.88 mM; Need ultrasonic)				
		Preparing Stock Solutions	<div><div>Solvent / Mass Concentration</div></div>	1 mg	5 mg	10 mg
			1 mM	3.9946 mL	19.9728 mL	39.9457 mL
			5 mM	0.7989 mL	3.9946 mL	7.9891 mL
			10 mM	0.3995 mL	1.9973 mL	3.9946 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。				
		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: 2.2 mg/mL (8.79 mM); Suspended solution; Need ultrasonic 此方案可获得 2.2 mg/mL (8.79 mM)的均匀悬浊液，悬浊液可用于口服和腹腔注射。 以 1 mL 工作液为例，取 100 μ L 22.0 mg/mL 的澄清 DMSO 储备液加到 400 μ L PEG300 中，混合均匀 向上述体系中加入 50 μ L Tween-80，混合均匀；然后继续加入 450 μ L 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)				

	<p>Solubility: ≥ 2.2 mg/mL (8.79 mM); Clear solution</p> <p>此方案可获得 ≥ 2.2 mg/mL (8.79 mM, 饱和度未知) 的澄清溶液。</p> <p>以 1 mL 工作液为例, 取 100 μL 22.0 mg/mL 的澄清 DMSO 储备液加到 900 μL 20% 的 SBE-β-CD 生理盐水溶液中, 混合均匀。</p> <p>3.请依序添加每种溶剂: 10% DMSO \rightarrow 90% corn oil</p> <p>Solubility: 2.2 mg/mL (8.79 mM); Precipitated solution; Need ultrasonic</p> <p>此方案可获得 2.2 mg/mL (8.79 mM)</p> <p>以 1 mL 工作液为例, 取 100 μL 22.0 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]. Zhang LN, et al. Novel small-molecule PGC-1α transcriptional regulator with beneficial effects on diabetic db/db mice. Diabetes. 2013 Apr;62(4):1297-307.</p>



源叶生物