



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: **N-[2-[2-(4-氯苯基)-4-噻唑基]乙基]丁酰胺**
产品别名: **Azoramide**

生物活性:				
Description	Azoramide is a small-molecule modulator of the unfolded protein response with antidiabetic activity. in vitro: Azoramide is a dual-function endoplasmic reticulum (ER) modulator. Azoramide improves ER protein-folding ability and activates ER chaperone capacity to protect cells against ER stress in multiple systems. Azoramide regulates ER folding and secretion capacity without inducing ER stress. Azoramide might have the protective effects of enhancing chaperone expression and reducing protein synthesis without inducing cytotoxicity and apoptosis. in vivo: Azoramide exhibits potent antidiabetic efficacy in two independent mouse models of obesity by improving insulin sensitivity and pancreatic β cell function. Azoramide improves glucose homeostasis in mice with genetic obesity. Azoramide improves glucose homeostasis in mice with diet-induced obesity.			
Solvent&Solubility	In Vitro: DMSO : ≥ 30 mg/mL (97.14 mM) * " $\geq$ " means soluble, but saturation unknown.			
		Solvent	Mass	
		Concentration		
	Preparing		1 mg	5 mg
	Stock Solutions		10 mg	
*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, 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。 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: ≥ 2.5 mg/mL (8.10 mM); Clear solution 此方案可获得 ≥ 2.5 mg/mL (8.10 mM, 饱和度未知) 的澄清溶液。 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 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) Solubility: ≥ 2.5 mg/mL (8.10 mM); Clear solution 此方案可获得 ≥ 2.5 mg/mL (8.10 mM, 饱和度未知) 的澄清溶液。 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 20% 的 SBE- β -CD 生理				



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

	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 (8.10 mM); Clear solution 此方案可获得 ≥ 2.5 mg/mL (8.10 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]. Fu S, et al. Sci Transl Med. 2015 Jun 17;7(292):292ra98. doi: 10.1126/scitranslmed.aaa9134. Phenotypic assays identify azoramide as a small-molecule modulator of the unfolded protein response withantidiabetic activity.

源叶生物