



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: shyyssw@sina.com

产品名称: **ISRIB**
CAS 号: **548470-11-7**
产品货号: **S88689**

生物活性:

Description	ISRIB 是综合应激反应 (ISR) 的脑渗透抑制剂。ISR 的持续激活与几种神经系统疾病的发展有关, ISR 通过抑制 eIF2B 来抑制翻译。ISRIB 通过促进 eIF2B 的核苷酸交换活性和恢复翻译来抑制 ISR, 因此可以用于神经系统疾病的研究。				
In Vitro	ISRIB (200 nM, 2 h) 阻断 U2OS 细胞 eIF2α 磷酸化诱导的应激颗粒形成[3].				
In Vivo	ISRIB (0.25 mg/kg, 腹腔注射, 每日) 可恢复朊病毒患病小鼠 eIF2α 磷酸化下游的翻译, 对朊病毒患病小鼠具有神经保护作用[2].				
Solvent&Solubility	细胞实验: DMSO 中的溶解度 : 6.25 mg/mL (13.85 mM; 超声助溶 (<60°C); 吸湿的 DMSO 对产品的溶解度有显著影响, 请使用新开封的 DMSO)				
	Preparing Stock Solutions	Solvent Mass Concentration	1 mg	5 mg	10 mg
		1 mM	2.2156 mL	11.0781 mL	22.1562 mL
		5 mM	0.4431 mL	2.2156 mL	4.4312 mL
		10 mM	0.2216 mL	1.1078 mL	2.2156 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°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。 动物实验: 以下溶解方案源自文献, 仅供参考, 建议您先取少量样品进行尝试。 方案 一 45% saline, 50% PEG 400, 5% DMSO。					
参考文献	[1]. Zyryanova AF, et al. ISRIB Blunts the Integrated Stress Response by Allosterically Antagonising the Inhibitory Effect of Phosphorylated eIF2 on eIF2B. Mol Cell. 2021 Jan 7;81(1):88-103.e6. [2]. Halliday M, et al. Partial restoration of protein synthesis rates by the small molecule ISRIB prevents neurodegeneration without pancreatic toxicity. Cell Death Dis. 2015 Mar 5;6(3):e1672. [3]. Sidrauski C, et al. The small molecule ISRIB reverses the effects of eIF2α phosphorylation on translation and stress granule assembly. Elife. 2015 Feb 26;4:e05033.				

完整储备液配制表:

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。

可选溶剂	质量 溶剂体积 浓度	1 mg	5 mg	10 mg	25 mg
DMSO	1 mM	2.2156 mL	11.0781 mL	22.1562 mL	55.3906 mL
	5 mM	0.4431 mL	2.2156 mL	4.4312 mL	11.0781 mL



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

	10 mM	0.2216 mL	1.1078 mL	2.2156 mL	5.5391 mL
--	-------	-----------	-----------	-----------	-----------



源叶