



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: **Nucleozin**
产品别名: **Nucleozin**

生物活性:

Description	Nucleozin targets influenza A nucleoprotein (NP), a multifunctional, RNA-binding protein necessary for virus replication. IC50 Value: Target: Influenza Virus NP Nucleozin targets influenza A nucleoprotein, a multifunctional, RNA-binding protein necessary for virus replication. It induces the formation of nucleoprotein aggregates and inhibits its accumulation, interfering with viral replication. EC50 is in the nM range. Nucleozin is effective in H1N1, H3N2, and H5N1 flu virus strains.			
Solvent&Solubility	In Vitro: DMSO : 20 mg/mL (46.85 mM; Need ultrasonic) H₂O : < 0.1 mg/mL (insoluble)			
		1 mg	5 mg	10 mg
	Preparing	1 mM	2.3427 mL	11.7137 mL
	Stock Solutions	5 mM	0.4685 mL	2.3427 mL
		10 mM	0.2343 mL	1.1714 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。			
	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 mg/mL (4.69 mM); Clear solution 此方案可获得 ≥ 2 mg/mL (4.69 mM，饱和度未知) 的澄清溶液。 以 1 mL 工作液为例，取 100 μL 20.0 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 mg/mL (4.69 mM); Suspended solution; Need ultrasonic 此方案可获得 2 mg/mL (4.69 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 μL 20.0 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。			
	[1]. Kao, Richard Y. et al. Identification of influenza A nucleoprotein as an antiviral target.Nature Biotechnology (2010), 28(6), 600-605.			



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

References

- [2]. Hung HC, Liu CL, Hsu JT, Horng JT, Fang MY, Wu SY, Ueng SH, Wang MY, Yaw CW, Hou MH. Development of an anti-influenza drug screening assay targeting nucleoproteins with tryptophan fluorescence quenching. *Anal Chem*. 2012 Aug 7;84(15):6391-9. Epub 2012 Jul 10.
- [3]. Su CY, Cheng TJ, Lin MI, Wang SY, Huang WI, Lin-Chu SY, Chen YH, Wu CY, Lai MM, Cheng WC, Wu YT, Tsai MD, Cheng YS, Wong CH. High-throughput identification of compounds targeting influenza RNA-dependent RNA polymerase activity. *Proc Natl Acad Sci U S A*. 2010 Nov 9;107(45):19151-6. Epub 2010 Oct 25.
- [4]. Kao RY, Yang D, Lau LS, Tsui WH, Hu L, Dai J, Chan MP, Chan CM, Wang P, Zheng BJ, Sun J, Huang JD, Madar J, Chen G, Chen H, Guan Y, Yuen KY. Identification of influenza A nucleoprotein as an antiviral target. *Nat Biotechnol*. 2010 Jun;28(6):600-5. Epub 2010 May 30.



源叶生物