



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: **UNC-926 Hydrochloride**
产品别名: **UNC-926**

生物活性:				
Description	UNC-926 is a methyl-lysine (Kme) reader domain inhibitor; inhibits L3MBTL1 with an IC ₅₀ of 3.9 μM.			
IC₅₀ & Target	IC ₅₀ : 3.9 μM (L3MBTL1)[1]			
In Vitro	UNC-926 inhibits L3MBTL1 with an IC ₅₀ of 3.9 μM. L3MBTL1UNC-926 also exhibits a low micromolar affinity for the close homolog, L3MBTL3, with a decrease in affinity for the other MBT domains and no binding to CBX7. UNC-926 inhibits binding of the 3xMBT domain to H4K20me1. It selectively inhibits the L3MBTL1 ^{3xMBT} -H4K20me1 interaction in a dose-dependent manner. UNC-926 does not have an effect on the binding of 53BP1 to H4K20me1, demonstrating specificity of UNC-926 for L3MBTL1 over 53BP1 ^[1] .			
Solvent&Solubility	<i>In Vitro:</i> DMSO : ≥ 155 mg/mL (459.60 mM) * "≥" means soluble, but saturation unknown.			
	Preparing Stock Solutions	Solvent	Mass Concentration	
			1 mg	5 mg
				10 mg
		1 mM	2.9652 mL	14.8258 mL
		5 mM	0.5930 mL	2.9652 mL
		10 mM	0.2965 mL	1.4826 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。 <i>In Vivo:</i> 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 (7.41 mM); Clear solution 此方案可获得 ≥ 2.5 mg/mL (7.41 mM, 饱和度未知) 的澄清溶液。 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。 2.请依序添加每种溶剂: 10% DMSO→ 90% (20% SBE-β-CD in saline) Solubility: ≥ 2.5 mg/mL (7.41 mM); Clear solution 此方案可获得 ≥ 2.5 mg/mL (7.41 mM, 饱和度未知) 的澄清溶液。 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。			



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

	<p>3.请依序添加每种溶剂: 10% DMSO →90% corn oil</p> <p>Solubility: ≥ 2.5 mg/mL (7.41 mM); Clear solution</p> <p>此方案可获得 ≥ 2.5 mg/mL (7.41 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> <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 玉米油中, 混合均匀。</p>
References	<p>[1]. Herold JM, et al. Structure–activity relationships of methyl-lysine reader antagonists. MedChemComm. 2012;3(45):45–51.</p>



源叶生物