

产品名称：UNC2025
产品别名：UNC2025

生物活性:				
Description	UNC2025 is a potent and orally bioavailable Mer/Flt3 dual inhibitor with IC50 of 0.8/0.74 nM for Mer/Flt3. IC50 value: 0.8/0.74 nM(MER/FLT3) Target: Mer/Flt3 inhibitor UNC2025 was capable of inhibiting Mer phosphorylation in vivo, following oral dosing as demonstrated by pharmaco-dynamic (PD) studies examining phospho-Mer in leukemic blasts from mouse bone marrow. Kinome pro ling versus more than 300 kinases in vitro and cellular selectivity assessments demonstrate that 11 has similar subnanomolar activity against Flt3, an additional important target in acute myelogenous leukemia (AML), with pharmacologically useful selectivity versus other kinases examined.			
Solvent&Solubility	In Vitro: DMSO : 33.33 mg/mL (69.92 mM; Need ultrasonic and warming)			
	Preparing Stock Solutions	Solvent / Mass / Concentration	1 mg	5 mg
		1 mM	2.0979 mL	10.4897 mL
		5 mM	0.4196 mL	2.0979 mL
		10 mM	0.2098 mL	1.0490 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: ≥ 2.5 mg/mL (5.24 mM); Clear solution 此方案可获得 ≥ 2.5 mg/mL (5.24 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% corn oil Solubility: ≥ 2.5 mg/mL (5.24 mM); Clear solution 此方案可获得 ≥ 2.5 mg/mL (5.24 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]. Zhang W, et al. UNC2025, a Potent and Orally Bioavailable MER/FLT3 Dual Inhibitor. J Med Chem. 2014 Aug 28;57(16):7031-41.			