产品名称：UNC2881
产品别名：UNC2881

生物活性：

Description	UNC2881 is a potent and specific Mer kinase inhibitor; inhibits steady-state Mer kinase phosphorylation with an IC50 value of 22 nM. IC50 value: 22 nM [1] Target: Mer kinase inhibitor Treatment with UNC2281 is also sufficient to block EGF-mediated stimulation of a chimeric receptor containing the intracellular domain of Mer fused to the extracellular domain of EGFR. In addition, UNC2881 potently inhibits collagen-induced platelet aggregation, suggesting that this class of inhibitors may have utility for prevention and/or treatment of pathologic thrombosis.

Solvent&Solubility

In Vitro:

DMSO : ≥ 44 mg/mL (94.91 mM)

* "≥" means soluble, but saturation unknown.

Preparing Stock Solutions	Solvent / Mass / Concentration	1 mg	5 mg	10 mg
	1 mM	2.1571 mL	10.7856 mL	21.5713 mL
	5 mM	0.4314 mL	2.1571 mL	4.3142 mL
	10 mM	0.2157 mL	1.0786 mL	2.1571 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: ≥ 2.5 mg/mL (5.39 mM); Clear solution

此方案可获得 ≥ 2.5 mg/mL (5.39 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 (5.39 mM); Clear solution

此方案可获得 ≥ 2.5 mg/mL (5.39 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。

3.请依序添加每种溶剂： 10% DMSO →90% corn oil

Solubility: ≥ 2.5 mg/mL (5.39 mM); Clear solution

此方案可获得 ≥ 2.5 mg/mL (5.39 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. Discovery of Mer specific tyrosine kinase inhibitors for the treatment and prevention of thrombosis. J Med Chem. 2013 Dec 12;56(23):9693-700.