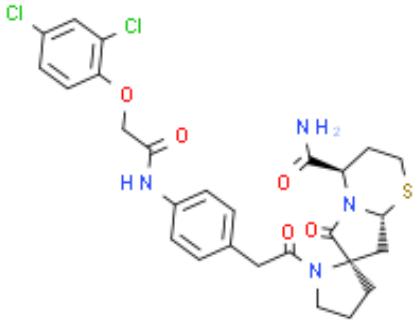
Product Data Sheet

Cas No.:	894787-30-5	Cat. No:	PC14798
Product Name:	ST 2825		
Product synonym:	(2R,4'R,8'AR)-1-[2-[4-[[2-(2,4-二氯苯氧基)乙酰基]氨基]苯基]乙酰基]四氢-6'-氧代螺[吡咯烷-2,7'(6'H)-[2H]吡咯并[2,1-B][1,3]噻嗪]-4'-甲酰胺		
Chemical name:	ST 2825		
MF:	C27H28N4O5SCL2	FW:	591.50602
Purity:	≥98%	Batch No.:	-
Storage:			
Structural formula:			
λmax：	-	Formulation：	-
Solubility :			
SMILES :	O=C(N([C@H]1C(N)=O)[C@@](SCC1)([H])C2)[C@]2(CCC3)N3C(CC4=CC=C(C=C4)NC(COC(C(Cl)=C5)=CC=C5Cl)=O)=O		
InChI Code:	-		
InChI Key:			
WARNING This product is not for human or veterinary use.			

Product Description

MyD88二聚化抑制剂，ST 2825 是一种 MyD88 二聚化抑制剂。

生物活性	ST 2825 is a specific **MyD88** dimerization inhibitor. ST2825 interferes with recruitment of IRAK1 and IRAK4 by MyD88, causing inhibition of IL-1β-mediated activation of NF-κB transcriptional activity.
IC50 & Target[1][2]	MyD88
体外研究(In Vitro)	ST2825 blocks IL-1R/TLR signaling by interfering with MyD88 homodimerization. ST2825 inhibits this interaction in a concentration-dependent manner with ~40% inhibition of dimerization at 5 μM ST2825 and 80% inhibition at 10 μM ST2825. **Medlife has not independently confirmed the accuracy of these methods. They are for reference only.**

体内研究(In Vivo)	ST2825 dose-dependently inhibits IL-1β-induced production of IL-6 in treated mice after oral administration. The animals are administered orally with the appropriate vehicles or ST2825 at doses ranging from 50 to 200 mg/kg, 5 min prior to i.p. injection with 20 μg/kg IL-1β. ST2825 exertes a significant inhibition of IL-1β-stimulated production of IL-6 at 100 and 200 mg/kg. **Medlife has not independently confirmed the accuracy of these methods. They are for reference only.**
包装储存	Powder **-20°C** 3 years **4°C** 2 years In solvent **-80°C** 6 months **-20°C** 1 month

溶解度数据

体外研究:

DMSO : 100 mg/mL (169.06 mM; Need ultrasonic)

配制储备溶液	溶剂体积 质量 浓度	1 mg	5 mg	10 mg
	1 mM	1.6906 mL	8.4529 mL	16.9059 mL
	5 mM	0.3381 mL	1.6906 mL	3.3812 mL
	10 mM	0.1691 mL	0.8453 mL	1.6906 mL

* 产品不同，其溶解度不同。建议根据产品选择合适的溶剂配制储备溶液；配成溶液后，**建议分装保存，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，建议在 6 个月内使用，-20°C 储存时，建议在 1 个月内使用。

体内研究:

建议根据您的实验动物和给药方式选择适当的溶解方案。以下溶解方案都建议先按照 **体外研究** 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. 建议依照次序添加每种溶剂： 10% DMSO 40% PEG300 5% Tween-80 45% saline

   Solubility: ≥ 2.5 mg/mL (4.23 mM); Clear solution

   此方案可获得 ≥ 2.5 mg/mL (4.23 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。

   将 0.9 g 氯化钠，完全溶解于 100 mL ddH?O 中，得到澄清透明的生理盐水溶液

2. 建议依照次序添加每种溶剂： 10% DMSO 90% corn oil

   Solubility: ≥ 2.5 mg/mL (4.23 mM); Clear solution

   此方案可获得 ≥ 2.5 mg/mL (4.23 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。

*