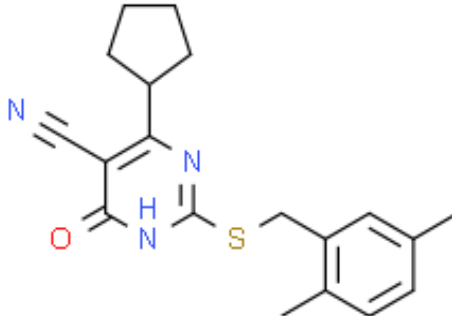


Product Data Sheet

Cas No.:	1383539-73-8	Cat. No:	PC15317
Product Name:	HJC0197		
Product synonym:	HJC0197		
Chemical name:	HJC0197		
MF:	C19H21N3OS	FW:	339.4545
Purity:	≥98%	Batch No.:	-
Storage:			
Structural formula:			
λmax:	-	Formulation:	-
Solubility :			
SMILES :	S(C([H])([H])C1C([H])=C(C([H])([H])[H])C([H])=C([H])C=1C([H])([H])[H])C1N([H])C(C#N)=C(C2([H])C([H])([H])C([H])([H])C([H])([H])C2([H])([H])N=1)=O		
InChI Code:	-		
InChI Key:			
WARNING This product is not for human or veterinary use.			

Product Description

Epac1和Epac2抑制剂, HJC0197 是一种有效的 Epac1 (cAMP 1 直接激活的交换蛋白) 和 Epac2 (对 Epac2 的 IC50=5.9 μM) 拮抗剂。HJC0197 选择性阻断 cAMP 诱导的 Epac 活化。HJC0197 在等浓度 cAMP 存在下抑制 Epac1 介导的 Rap1-GDP 交换活性。

生物活性	HJC0197 is a potent Epac1 (exchange protein directly activated by cAMP 1) and Epac2 (IC₅₀=5.9 μM for Epac2) antagonist. HJC0197 selectively blocks cAMP-induced Epac activation. HJC0197 inhibits Epac1-mediated Rap1-GDP exchange activity at 25 μM in the presence of equal concentration of cAMP.
体外研究(In Vitro)	HJC0197 (25 μM) also inhibits Epac1-mediated Rap1-GDP exchange activity at 25 μM in the presence of equal concentration of cAMP 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 : 50 mg/mL (147.30 mM; Need ultrasonic)

H₂O : ≥ 1.67 mg/mL (4.92 mM)

* "≥" means soluble, but saturation unknown.

配制储备溶液	溶剂体积 质量 浓度	1 mg	5 mg	10 mg
	1 mM	2.9459 mL	14.7297 mL	29.4594 mL
	5 mM	0.5892 mL	2.9459 mL	5.8919 mL
	10 mM	0.2946 mL	1.4730 mL	2.9459 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 (7.36 mM); Clear solution

此方案可获得 ≥ 2.5 mg/mL (7.36 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 ddH₂O 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% (20% SBE-β-CD in saline)

Solubility: ≥ 2.5 mg/mL (7.36 mM); Clear solution

此方案可获得 ≥ 2.5 mg/mL (7.36 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 生理盐水中，混合均匀。

将 2 g 磺丁基醚 β-环糊精加入 5 mL 生理盐水中，再用生理盐水定容至 10 mL，完全溶解，澄清透明

3. 建议依照次序添加每种溶剂：10% DMSO 90% [corn oil](#)

Solubility: ≥ 2.5 mg/mL (7.36 mM); Clear solution

此方案可获得 ≥ 2.5 mg/mL (7.36 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 μ L 25.0 mg/mL 的澄清 DMSO 储备液加到 900 μ L 玉米油中，混合均匀。

*