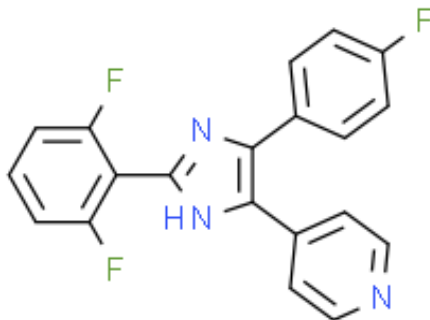


Product Data Sheet

Cas No.:	1784751-18-3	Cat. No:	PC15861
Product Name:	TA 01		
Product synonym:	TA-01		
Chemical name:	TA 01		
MF:	C20H12F3N3	FW:	351.3246
Purity:	≥98%	Batch No.:	-
Storage:			
Structural formula:			
λmax:	-	Formulation:	-
Solubility :			
SMILES :	FC1C([H])=C([H])C([H])=C(C=1C1=NC(C2C([H])=C([H])C(=C([H])C=2[H])F)=C(C2C([H])=C([H])N=C([H])C=2[H])N1[H])F		
InChI Code:	-		
InChI Key:			
WARNING This product is not for human or veterinary use.			

Product Description

CK1ε、CK1δ和p38α抑制剂,TA-01 是一种有效的 CK1 和 p38 MAPK 抑制剂, 对 CK1ε, CK1δ 和 p38 MAPK 的 IC50 值分别为 6.4 nM, 6.8 nM 和 6.7 nM。

生物活性	TA-01 is a potent CK1 and p38 MAPK inhibitor, with IC ₅₀ s of 6.4 nM, 6.8 nM, 6.7 nM for CK1ε, CK1δ and p38 MAPK, respectively. TA-01 acts as a cardiogenic inhibitor.	
IC50 & Target[1][2]	CK1δ 6.8 nM (IC₅₀)	p38 MAP kinase 6.7 nM (IC₅₀)
体外研究(In Vitro)	TA-01 is a potent CK1 and p38 MAPK inhibitor, with IC ₅₀ s of 6.4 nM, 6.8 nM, 6.7 nM for CK1ε, CK1δ and p38 MAPK, respectively. TA-01 (5 μM) is not cytotoxic, completely inhibits cardiogenesis, but induces cardiogenesis at lower concentration. 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 (142.32 mM; Need ultrasonic)

配制储备溶液	溶剂体积 浓度	质量 1 mg	5 mg	10 mg
	1 mM	2.8464 mL	14.2320 mL	28.4641 mL
	5 mM	0.5693 mL	2.8464 mL	5.6928 mL
	10 mM	0.2846 mL	1.4232 mL	2.8464 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 (7.12 mM); Clear solution

此方案可获得 ≥ 2.5 mg/mL (7.12 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% corn oil

Solubility: ≥ 2.5 mg/mL (7.12 mM); Clear solution

此方案可获得 ≥ 2.5 mg/mL (7.12 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。

*