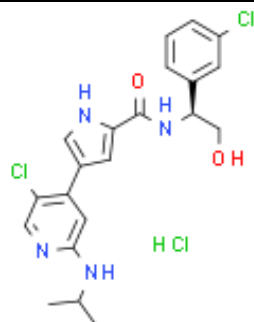


Product Data Sheet

Cas No.:	1956366-10-1	Cat. No:	PC11837
Product Name:	Ulixertinib (hydrochloride)		
Product synonym:	4-[5-氯-2-(异丙基氨基)-4-吡啶基]-N-[(1S)-1-(3-氯苯基)-2-羟乙基]-1H-吡咯-2-甲酰胺盐酸盐		
Chemical name:	Ulixertinib (hydrochloride)		
MF:	C21H23CL3N4O2	FW:	469.792
Purity:	≥98%	Batch No.:	-
Storage:			
Structural formula:			
λmax:	-	Formulation:	-
Solubility :			
SMILES :	O=C(C1=CC(C2=CC(NC(C)C)=NC=C2Cl)=CN1)N[C@@H](C3=CC=CC(Cl)=C3)CO.[H]Cl		
InChI Code:	-		
InChI Key:			
WARNING This product is not for human or veterinary use.			

Product Description

可逆ERK1/2抑制剂,Ulixertinib hydrochloride 是一种有效、可口服、高度选择性、ATP-竞争性、可逆、共价的 ERK1/2 抑制剂，对 ERK2 的 IC₅₀ 值 <0.3 nM。Ulixertinib hydrochloride 同时可抑制 ERK2 和 下游蛋白 RSK 的磷酸化。

生物活性	Ulixertinib hydrochloride (BVD-523 hydrochloride) is a potent, orally active, highly selective, ATP-competitive and reversible covalent inhibitor of ERK1/2 kinases, with an IC ₅₀ of <0.3 nM against ERK2. Ulixertinib hydrochloride inhibits the phosphorylated ERK2 (pERK) and downstream kinase RSK (pRSK) in an A375 melanoma cell line.
体外研究(In Vitro)	Combined Ulixertinib (BVD-523; 10, 20, 30 μM; 48 hours) and VS-5584 treatment causes significant induction of cell death in human pancreatic cancer (HPAC) cells in PDAC cell lines BxPC-3, MIAPaCa-2, and CFPAC-1. Medlife has not independently confirmed the accuracy of these methods. They are for reference only.

包装储存	Sealed and stored at 4℃，，away from moisture *In solvent：-80℃, 6 months; -20℃, 1 month (sealed storage, away from moisture)																	
溶解度数据	体外研究: DMSO：100 mg/mL (212.86 mM; Need ultrasonic) H₂O：0.1 mg/mL (0.21 mM; ultrasonic and warming and heat to 80℃) <table><tr><td rowspan="4">配制储备溶液</td><td>溶剂体积 浓度</td><td>质量 1 mg</td><td>5 mg</td><td>10 mg</td></tr><tr><td>1 mM</td><td>2.1286 mL</td><td>10.6431 mL</td><td>21.2861 mL</td></tr><tr><td>5 mM</td><td>0.4257 mL</td><td>2.1286 mL</td><td>4.2572 mL</td></tr><tr><td>10 mM</td><td>0.2129 mL</td><td>1.0643 mL</td><td>2.1286 mL</td></tr></table> *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℃, 6 months; -20℃, 1 month (sealed storage, away from moisture)。-80℃ 储存时，建议在 6 个月内使用，-20℃ 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: ≥ 2.08 mg/mL (4.43 mM); Clear solution 此方案可获得 ≥ 2.08 mg/mL (4.43 mM，饱和度未知) 的澄清溶液。 以 1 mL 工作液为例，取 100 μL 20.8 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: ≥ 2.08 mg/mL (4.43 mM); Clear solution 此方案可获得 ≥ 2.08 mg/mL (4.43 mM，饱和度未知) 的澄清溶液。 以 1 mL 工作液为例，取 100 μL 20.8 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: ≥ 2.08 mg/mL (4.43 mM); Clear solution	配制储备溶液	溶剂体积 浓度	质量 1 mg	5 mg	10 mg	1 mM	2.1286 mL	10.6431 mL	21.2861 mL	5 mM	0.4257 mL	2.1286 mL	4.2572 mL	10 mM	0.2129 mL	1.0643 mL	2.1286 mL
配制储备溶液	溶剂体积 浓度		质量 1 mg	5 mg	10 mg													
	1 mM		2.1286 mL	10.6431 mL	21.2861 mL													
	5 mM		0.4257 mL	2.1286 mL	4.2572 mL													
	10 mM	0.2129 mL	1.0643 mL	2.1286 mL														

此方案可获得 $\geq 2.08 \text{ mg/mL}$ (4.43 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 $100 \text{ }\mu\text{L}$ 20.8 mg/mL 的澄清 DMSO 储备液加到 $900 \text{ }\mu\text{L}$ 玉米油中，混合均匀。

*