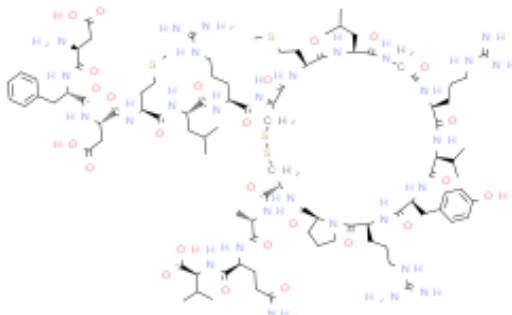


Product Data Sheet

Cas No.:	359784-84-2	Cat. No:	PC10954
Product Name:	[Ala17]-MCH		
Product synonym:	[Ala17]-MCH		
Chemical name:	[Ala17]-MCH		
MF:	C97H155N29O26S4	FW:	2271.7073
Purity:	≥98%	Batch No.:	-
Storage:			
Structural formula:			
λmax:	-	Formulation:	-
Solubility :			
SMILES :	CSCC[C@@H]1NC(=O)[C@@H](NC([C@@H](NC([C@@H](NC([C@@H](NC([C@@H](NC([C@@H](NC([C@@H](CC(=O)O)N)=O)CC2C=CC=CC=2)=O)CC(=O)O)=O)CCSC(=O)CC(C)C=O)CCCNC(=N)N)=O)CSCC[C@@H](C(N[C@H](C(N[C@H](C(N[C@H](C(=O)O)C(C)C)=O)CCC(=O)N)=O)C=O)NC(=O)[C@@H]2CCCN2C(=O)[C@H](CCCNC(=N)N)NC(=O)[C@H](CC2C=CC(O)=CC=2)NC(=O)[C@H](C(C)C)NC(=O)[C@H](CCCNC(=N)N)NC(=O)CNC(=O)[C@H](CC(C)C)NC1=O		
InChI Code:	-		
InChI Key:			
WARNING This product is not for human or veterinary use.			

Product Description

黑色素聚集激素（MCH）受体激动剂,[Ala17]-MCH 是一种 MCH (HY-P1525A) 的类似物, 是 MCHR1 的配体 (Ki=0.16 nM) 选择性 优于对 MCHR2 的 (Ki=34 nM)。Eu3+螯合标记 [Ala17]-MCH 对 MCHR1 (Kd=0.37 nM) 亲和性高, 而对 MCHR2 的亲和性低

生物活性	[Ala17]-MCH, a MCH analogue (HY-P1525A), is a selective ligand for MCHR₁ (K _i =0.16 nM) over MCHR ₂ (K _i =34 nM). [Eu chelate-labeled [Ala17]-MCH shows high affinity for MCHR ₁ (K _d =0.37 nM) while has little demonstrable binding affinity for MCHR ₂ .
IC50 & Target[1][2]	Ki: 0.16 nM (MCHR1) Ki: 34 nM (MCHR2)

包装储存	Sealed storage, away from moisture <table><tr><td>Powder</td><td>-80°C</td><td>2 years</td></tr><tr><td></td><td>-20°C</td><td>1 year</td></tr></table> *In solvent : -80°C, 6 months; -20°C, 1 month (sealed storage, away from moisture)	Powder	-80°C	2 years		-20°C	1 year											
Powder	-80°C	2 years																
	-20°C	1 year																
溶解度数据	体外研究: DMSO : 25 mg/mL (11.00 mM; Need ultrasonic) <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>0.4402 mL</td><td>2.2010 mL</td><td>4.4020 mL</td></tr><tr><td>5 mM</td><td>0.0880 mL</td><td>0.4402 mL</td><td>0.8804 mL</td></tr><tr><td>10 mM</td><td>0.0440 mL</td><td>0.2201 mL</td><td>0.4402 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°C, 6 months; -20°C, 1 month (sealed storage, away from moisture)。-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 (1.10 mM); Clear solution 此方案可获得 ≥ 2.5 mg/mL (1.10 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 (1.10 mM); Clear solution 此方案可获得 ≥ 2.5 mg/mL (1.10 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 (1.10 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	0.4402 mL	2.2010 mL	4.4020 mL	5 mM	0.0880 mL	0.4402 mL	0.8804 mL	10 mM	0.0440 mL	0.2201 mL	0.4402 mL
配制储备溶液	溶剂体积 浓度		质量 1 mg	5 mg	10 mg													
	1 mM		0.4402 mL	2.2010 mL	4.4020 mL													
	5 mM		0.0880 mL	0.4402 mL	0.8804 mL													
	10 mM	0.0440 mL	0.2201 mL	0.4402 mL														

此方案可获得 ≥ 2.5 mg/mL (1.10 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。

*