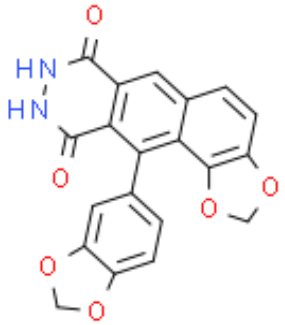
medlife

Product Data Sheet

Cas No.:	840529-13-7	Cat. No:	PC12969
Product Name:	Helioxanthin 8-1		
Product synonym:	11-(1,3-苯并二氧杂环戊烯-5-基)-8,9-二氢-1,3-苯并二氧杂环戊烯并[4,5-G]酞嗪-7,10-二酮;赛菊芋黄素衍生物;化合物 T11549		
Chemical name:	Helioxanthin 8-1		
MF:	C20H12N2O6	FW:	376.319085121155
Purity:	≥98%	Batch No.:	-
Storage:			
Structural formula:			
λmax:	-	Formulation:	-
Solubility :			
SMILES :	O=C1NNC(C2=C(C3=CC=C(OCO4)C4=C3)C5=C6C(OCO6)=CC=C5C=C21)=O		
InChI Code:	-		
InChI Key:			
WARNING This product is not for human or veterinary use.			

Product Description

HBV和HIV病毒抑制剂，Helioxanthin 8-1是helioxanthin类似物，具有抗HBV/HCV/HSV-1/HIV的活性，EC50分别为>5/10/1.4/15 uM。

生物活性	Helioxanthin 8-1 is an analogue of helioxanthin, exhibites significant 体外研究 anti-HBV/HCV/HSV-1/HIV activity with EC50 of >5/10/1.4/15 uM. IC50 value: >5/10/1.4/15 uM(HBV/HCV/HSV-1/HIV) [1] Target: Antiviral agent The cyclic hydrazide 28(Helioxanthin 8-1) showed the most potent antiHBV activity among those helioxanthin analogues tested. In addition, compound 28 exhibited moderately potent activity against HIV. It would therefore be promising to study helioxanthin analogues that contain a six-membered ring instead of the five-membered ring found in the lactam [1]. 8-1 exhibited effective inhibition on DHBV replication. The combination of 8-1 with 3TC resulted in additional anti-DHBV activity. Viral induced cells displayed higher susceptibility to 8-1 treatment than non-induced cells. HBV X protein might not be an essential factor in the initiation of the biological activity of 8-1, as demonstrated by its absence in DHBV [2].

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 : 10 mg/mL (26.57 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	2.6573 mL	13.2866 mL	26.5731 mL
	5 mM	0.5315 mL	2.6573 mL	5.3146 mL
	10 mM	0.2657 mL	1.3287 mL	2.6573 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: ≥ 1 mg/mL (2.66 mM); Clear solution

   此方案可获得 ≥ 1 mg/mL (2.66 mM，饱和度未知) 的澄清溶液。

   以 1 mL 工作液为例，取 100 µL 10.0 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% (20% SBE-β-CD in saline)

   Solubility: ≥ 1 mg/mL (2.66 mM); Clear solution

   此方案可获得 ≥ 1 mg/mL (2.66 mM，饱和度未知) 的澄清溶液。

   以 1 mL 工作液为例，取 100 µL 10.0 mg/mL 的澄清 DMSO 储备液加到 900 µL 20% 的 SBE-β-CD 生理盐水水溶液中，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

*