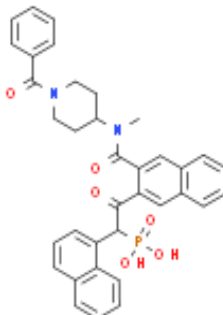


Product Data Sheet

Cas No.:	429676-93-7	Cat. No:	PC15710
Product Name:	Cathepsin G Inhibitor I		
Product synonym:	-		
Chemical name:	Cathepsin G Inhibitor I		
MF:	C36H33N2O6P	FW:	620.6308
Purity:	≥98%	Batch No.:	-
Storage:			
Structural formula:			
λmax:	-	Formulation:	-
Solubility :			
SMILES :	P(C([H])(C1=C([H])C([H])=C([H])C2=C([H])C([H])=C([H])C([H])=C12)C(C1=C([H])C2=C([H])C([H])=C([H])C([H])=C2C([H])=C1C(N(C([H])([H])([H])C1([H])C([H])([H])C([H])([H])N(C(C2C([H])=C([H])C([H])=C([H])C=2[H])=O)C([H])([H])C1([H])([H])=O)=O)(=O)O[H])O[H])		
InChI Code:	-		
InChI Key:			
WARNING This product is not for human or veterinary use.			

Product Description

Cathepsin G抑制剂, Cathepsin G (EC 3.4.21.20、胰凝乳酶样蛋白酶、中性蛋白酶)是一种酶蛋白,属于肽酶或蛋白酶家族。在人类中,它由CTSG基因编码。Cathepsin G Inhibitor I是一种有效的、选择性的、可逆的和竞争性的非肽类cathepsin G抑制剂。

生物活性	Cathepsin G Inhibitor I is a potent, selective, reversible, competitive, non-peptide inhibitor of cathepsin G .
包装储存	Sealed and stored at 4℃, moisture-proof and light proof *In solvent : -80℃, 6 months; -20℃, 1 month (sealed storage, away from moisture and light)
	体外研究: DMSO : 33.33 mg/mL (53.70 mM; Need ultrasonic)

溶解度数据

配制储备溶液	溶剂体积 质量 浓度	1 mg	5 mg	10 mg
	1 mM	1.6113 mL	8.0563 mL	16.1127 mL
	5 mM	0.3223 mL	1.6113 mL	3.2225 mL
	10 mM	0.1611 mL	0.8056 mL	1.6113 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 (sealed storage, away from moisture and light)。-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 (4.03 mM); Clear solution

此方案可获得 ≥ 2.5 mg/mL (4.03 mM，饱和度未知) 的澄清溶液。

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 400 μ L PEG300 中，混合均匀；向上述体系中加入50 μ L Tween-80，混合均匀；然后继续加入 450 μ L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- \$\beta\$ -CD](#) in saline)

Solubility: ≥ 2.5 mg/mL (4.03 mM); Clear solution

此方案可获得 ≥ 2.5 mg/mL (4.03 mM，饱和度未知) 的澄清溶液。

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 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 (4.03 mM); Clear solution

此方案可获得 ≥ 2.5 mg/mL (4.03 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。