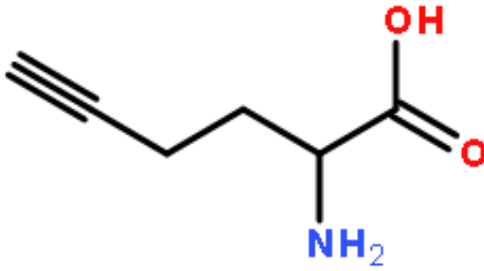


Product Data Sheet

Cas No.:	98891-36-2	Cat. No:	PC15319
Product Name:	L-Homopropargyl Glycine		
Product synonym:	(S)-2-氨基-5-己炔酸;L-高炔丙基甘氨酸		
Chemical name:	L-Homopropargyl Glycine		
MF:	C6H9NO2	FW:	127.14116
Purity:	≥98%	Batch No.:	-
Storage:			
Structural formula:			
λmax:	-	Formulation:	-
Solubility :			
SMILES :	C#CCC[C@@H](C(=O)O)N		
InChI Code:	-		
InChI Key:			
WARNING This product is not for human or veterinary use.			

Product Description

用于检测新生蛋白质合成的反应性甲硫氨酸类似物，L-Homopropargylglycine 是一种 PROTAC linker，属于 alkyl chain 类。可用于合成 PROTAC 分子。

生物活性	L-Homopropargylglycine is an alkyl chain-based PROTAC linker that can be used in the synthesis of PROTACs. L-homopropargylglycine is an amino acid analog of methionine containing an alkyne moiety that can undergo a classic click chemical reaction with azide containing Alexa Fluor.
IC50 & Target[1][2]	Alkyl-Chain
体外研究(In Vitro)	PROTACs contain two different ligands connected by a linker; one is a ligand for an E3 ubiquitin ligase and the other is for the target protein. PROTACs exploit the intracellular ubiquitin-proteasome system to selectively degrade target proteins. Medlife has not independently confirmed the accuracy of these methods. They are for reference only.

包装储存	Sealed and stored at -20℃, moisture-proof *In solvent : -80℃, 6 months; -20℃, 1 month (sealed storage, away from moisture)																	
溶解度数据	体外研究: DMSO : 250 mg/mL (1966.34 mM; Need ultrasonic) H₂O : 125 mg/mL (983.17 mM; Need ultrasonic) <table><tr><td rowspan="4">配制储备溶液</td><td>溶剂体积 质量 浓度</td><td>1 mg</td><td>5 mg</td><td>10 mg</td></tr><tr><td>1 mM</td><td>7.8653 mL</td><td>39.3267 mL</td><td>78.6535 mL</td></tr><tr><td>5 mM</td><td>1.5731 mL</td><td>7.8653 mL</td><td>15.7307 mL</td></tr><tr><td>10 mM</td><td>0.7865 mL</td><td>3.9327 mL</td><td>7.8653 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 (16.36 mM); Clear solution 此方案可获得 ≥ 2.08 mg/mL (16.36 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 (16.36 mM); Clear solution 此方案可获得 ≥ 2.08 mg/mL (16.36 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 (16.36 mM); Clear solution	配制储备溶液	溶剂体积 质量 浓度	1 mg	5 mg	10 mg	1 mM	7.8653 mL	39.3267 mL	78.6535 mL	5 mM	1.5731 mL	7.8653 mL	15.7307 mL	10 mM	0.7865 mL	3.9327 mL	7.8653 mL
配制储备溶液	溶剂体积 质量 浓度		1 mg	5 mg	10 mg													
	1 mM		7.8653 mL	39.3267 mL	78.6535 mL													
	5 mM		1.5731 mL	7.8653 mL	15.7307 mL													
	10 mM	0.7865 mL	3.9327 mL	7.8653 mL														

此方案可获得 ≥ 2.08 mg/mL (16.36 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 20.8 mg/mL 的澄清 DMSO 储备液加到 900 μ L 玉米油中, 混合均匀。

*