

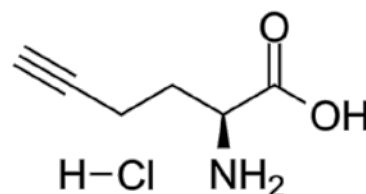
L-Homopropargylglycine (HPG) ($\geq 98\%$, BioReagent)

产品编号	产品名称	包装
ST2057-5mg	L-Homopropargylglycine (HPG) ($\geq 98\%$, BioReagent)	5mg
ST2057-25mg	L-Homopropargylglycine (HPG) ($\geq 98\%$, BioReagent)	25mg
ST2057-100mg	L-Homopropargylglycine (HPG) ($\geq 98\%$, BioReagent)	100mg

产品简介:

➤ 化学信息:

化学名	(2S)-2-amino-5-hexynoic acid, HCl salt
简称	HPG
别名	L-Homopropargyl Glycine, L-HPG, H-Hpg-OH (HCl salt)
中文名	L-高炔丙基甘氨酸盐酸盐, (S)-2-氨基-5-己炔酸盐酸盐
化学式	$C_6H_9NO_2 \cdot HCl$
分子量	163.60 (HCl salt)
CAS号	942518-19-6; 98891-36-2 (w/o HCl)
纯度	$\geq 98\%$
溶剂/溶解度	Soluble in DMSO (250mg/ml), water or aqueous buffers (125mg/ml).
溶液配制	1mg加入0.611ml DMSO, 或者每1.636mg加入1ml DMSO, 配制成10mM溶液。



➤ 生物信息:

产品描述	Selective identification of newly synthesized proteins is challenging because all proteins, both existing and nascent, have the same amino acid pool and are therefore chemically indistinguishable [1]. L-Homopropargylglycine (HPG) is an amino acid analog of methionine that contains a very small modification. The alkyne moiety of HPG incorporates into protein during the protein synthesis and tags protein with chemoselective fluorescence by click chemical reaction between azide and alkyne [1-3].
------	---

包装清单:

产品编号	产品名称	包装
ST2057-5mg	L-Homopropargylglycine (HPG) ($\geq 98\%$, BioReagent)	5mg
ST2057-25mg	L-Homopropargylglycine (HPG) ($\geq 98\%$, BioReagent)	25mg
ST2057-100mg	L-Homopropargylglycine (HPG) ($\geq 98\%$, BioReagent)	100mg
—	说明书	1份

保存条件:

-20°C保存, 至少一年有效。

注意事项:

- 本产品对人体有刺激性, 操作时请小心, 并注意适当防护以避免直接接触人体或吸入体内。
- 本产品仅限于专业人员的科学研究用, 不得用于临床诊断或治疗, 不得用于食品或药品, 不得存放于普通住宅内。
- 为了您的安全和健康, 请穿实验服并戴一次性手套操作。

使用说明:

1. 收到产品后请立即按照说明书推荐的条件保存。使用前可以在2,000-10,000×g离心数秒, 以使液体或粉末充分沉降于管底后再开盖使用。
2. 请根据本产品的溶解性及实验目的选择相应溶剂配制成高浓度的储备液(母液)后使用。不同的样品使用量不同, 第一次使用时, 请根据文献做一个不同浓度的摸索和优化。

参考文献:

1. Best MD. Biochemistry. 2009. 48(28):6571-6584.

2. Liu K, Yang PY, Na Z, Yao SQ. Angew Chem Int Ed Engl. 2011. 50(30):6776-6781.
3. Datta D, Vaidehi N, Zhang D, Goddard WA 3rd. Protein Sci. 2004. 13(10):2693-2705.

相关产品:

产品编号	产品名称	包装
ST067-50mg	EdU	50mg
ST067-250mg	EdU	250mg
ST067-1g	EdU	1g
ST2055-50mg	5-Ethynyl Uridine (EU) (≥98%, BioReagent)	50mg
ST2055-250mg	5-Ethynyl Uridine (EU) (≥98%, BioReagent)	250mg
ST2055-1g	5-Ethynyl Uridine (EU) (≥98%, BioReagent)	1g
ST2057-5mg	L-Homopropargylglycine (HPG) (≥98%, BioReagent)	5mg
ST2057-25mg	L-Homopropargylglycine (HPG) (≥98%, BioReagent)	25mg
ST2057-100mg	L-Homopropargylglycine (HPG) (≥98%, BioReagent)	100mg

Version 2022.08.25