

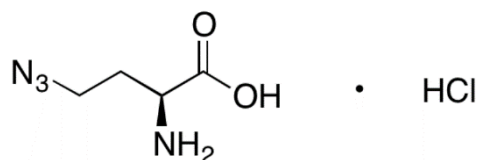
## L-Azidohomoalanine (AHA) ( $\geq 98\%$ , BioReagent)

产品编号	产品名称	包装
ST2059-10mM	L-Azidohomoalanine (AHA) ( $\geq 98\%$ , BioReagent)	10mM $\times$ 1ml
ST2059-5mg	L-Azidohomoalanine (AHA) ( $\geq 98\%$ , BioReagent)	5mg
ST2059-25mg	L-Azidohomoalanine (AHA) ( $\geq 98\%$ , BioReagent)	25mg
ST2059-100mg	L-Azidohomoalanine (AHA) ( $\geq 98\%$ , BioReagent)	100mg

### 产品简介:

#### ➤ 化学信息:

化学名	2(S)-amino-4-azidobutanoic acid hydrochloride
简称	AHA
别名	L-AHA, L-azidohomoalanine hydrochloride
中文名	(S)-2-氨基-4-叠氮丁酸盐盐酸盐, L-叠氮基高丙氨酸, L-叠氮基高丙氨酸盐酸盐
化学式	$C_4H_8N_4O_2 \cdot HCl$
分子量	180.59 (HCl salt)
CAS号	942518-29-8
纯度	$\geq 98\%$
溶剂/溶解度	Soluble in water (125mg/ml), DMSO, DMF, Methanol.
溶液配制	5mg加入2.768ml water, 或者每1.806mg加入1ml water, 配制成10mM溶液。



#### ➤ 生物信息:

产品描述	AHA是一种常用的蛋白叠氮标记试剂, 也被用作PROTACs合成时的接头。L-Azidohomoalanine (AHA) is an amino acid analog of methionine that contains a very small modification. Its azido moiety can be fed to cultured cells and incorporated into proteins during active protein synthesis. Detection of the incorporated AHA is based on the chemoselective ligation or click reaction between an azide and an alkyne or cyclooctyne. The azido-modified protein is detected with either fluorescent alkyne or biotin alkyne. Detection sensitivity with these reagents in 1-D gels and Western blots is in the low femtomole range and compatible with downstream LC-MS/MS and MALDI MS analysis [1,2]. Also, AHA is an alkyl chain-based PROTAC linker that can be used in the synthesis of PROTACs (PROteolysis-TArgeting Chimeras). PROTACs exploit the intracellular ubiquitin-proteasome system to selectively degrade target proteins [1].
------	---

### 包装清单:

产品编号	产品名称	包装
ST2059-10mM	L-Azidohomoalanine (AHA) ( $\geq 98\%$ , BioReagent)	10mM $\times$ 1ml
ST2059-5mg	L-Azidohomoalanine (AHA) ( $\geq 98\%$ , BioReagent)	5mg
ST2059-25mg	L-Azidohomoalanine (AHA) ( $\geq 98\%$ , BioReagent)	25mg
ST2059-100mg	L-Azidohomoalanine (AHA) ( $\geq 98\%$ , BioReagent)	100mg
—	说明书	1份

### 保存条件:

-20°C保存, 三年有效。

### 注意事项:

- 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至管底后再开盖使用。
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。AHA标记时间跟细胞的增值速率有关, 可以根据文献的标记时间设定。

### 参考文献:

1. An S, Fu L. EBioMedicine. 2018. 36:553-562.
2. Roth S, Drewe WC, Thomas NR. Nat Protoc. 2010. 5(12):1967-1973.

### 相关产品:

产品编号	产品名称	包装
ST2057-5mg	L-Homopropargylglycine (HPG) (≥98%, BioReagent)	5mg
ST2057-25mg	L-Homopropargylglycine (HPG) (≥98%, BioReagent)	25mg
ST2057-100mg	L-Homopropargylglycine (HPG) (≥98%, BioReagent)	100mg
ST2059-10mM	L-Azidohomoalanine (AHA) (≥98%, BioReagent)	10mM×1ml
ST2059-5mg	L-Azidohomoalanine (AHA) (≥98%, BioReagent)	5mg
ST2059-25mg	L-Azidohomoalanine (AHA) (≥98%, BioReagent)	25mg
ST2059-100mg	L-Azidohomoalanine (AHA) (≥98%, BioReagent)	100mg

Version 2024.04.18