



上海源叶生物科技有限公司
Shanghai yuanye Bio-Technology Co., Ltd
电话: 021-61312973 传真: 021-55068248
网址: www.shyuanye.com
邮箱: shyysw@sina.com

产品名称: **4-Azido-L-phenylalanine Hydrochloride**
产品别名: **p-Azidophenylalanine hydrochloride; p-Azido-L-phenylalanine hydrochloride**

生物活性:				
Description	4-Azido-L-phenylalanine hydrochloride is an unnatural amino acid, which is used as an effective vibrational reporter of local protein environments.			
In Vitro	In cell-free protein synthesis (CFPS) method, 0.9-1.7 mg/mL of modified soluble super-folder green fluorescent protein (sfGFP) containing either 4-Azido-L-phenylalanine or p-propargyloxy-l-phenylalanine (pPaF) accumulate in the CFPS solutions[1].			
Solvent&Solubility	In Vitro: DMSO : ≥ 103.3 mg/mL (425.70 mM) H₂O : 4.55 mg/mL (18.75 mM; Need ultrasonic) * "≥" means soluble, but saturation unknown.			
	Preparing Stock Solutions	Solvent Mass Concentration	1 mg	5 mg
		1 mM	4.1210 mL	20.6050 mL
		5 mM	0.8242 mL	4.1210 mL
		10 mM	0.4121 mL	2.0605 mL
	*请根据产品在不同溶剂中的溶解度选择合适的溶剂配制储备液; 一旦配成溶液, 请分装保存, 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, 请在 6 个月内使用, -20°C 储存时, 请在 1 个月内使用。 In Vivo: 请根据您的实验动物和给药方式选择适当的溶解方案。以下溶解方案都请先按照 In Vitro 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.请依序添加每种溶剂: 10% DMSO→40% PEG300 →5% Tween-80 → 45% saline Solubility: ≥ 2.5 mg/mL (10.30 mM); Clear solution 此方案可获得 ≥ 2.5 mg/mL (10.30 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。 2.请依序添加每种溶剂: 10% DMSO→ 90% (20% SBE- β -CD in saline) Solubility: ≥ 2.5 mg/mL (10.30 mM); Clear solution 此方案可获得 ≥ 2.5 mg/mL (10.30 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 生理盐水水溶液中, 混合均匀。			



上海源叶生物科技有限公司
Shanghai yuanye Bio-Technology Co., Ltd
电话: 021-61312973 传真: 021-55068248
网址: www.shyuanye.com
邮箱: shyysw@sina.com

	3.请依序添加每种溶剂: 10% DMSO →90% corn oil Solubility: ≥ 2.5 mg/mL (10.30 mM); Clear solution 此方案可获得 ≥ 2.5 mg/mL (10.30 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 μL 25.0 mg/mL 的澄清 DMSO 储备液加到 900 μL 玉米油中, 混合均匀。
References	[1]. Albayrak C, et al. Cell-free co-production of an orthogonal transfer RNA activates efficient site-specific non-natural amino acid incorporation. Nucleic Acids Res. 2013 Jun;41(11):5949-63.



源叶生物