



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](http://www.shyuanye.com)  
邮箱: [shyysw@sina.com](mailto:shyysw@sina.com)

产品名称: **sodium 4-pentynoate**  
产品别名: **4-戊炔酸钠**

生物活性:

Description

sodium 4-pentynoate is a alkynylacetate analogue; can be metabolically incorporated onto cellular proteins through biosynthetic mechanisms for profiling of acetylated proteins in diverse cell types.

In Vitro:

H<sub>2</sub>O : 100 mg/mL (832.78 mM; Need ultrasonic)

DMSO : 16.67 mg/mL (138.82 mM; Need ultrasonic)

Preparing  Stock Solutions	Solvent / Mass / Concentration	1 mg	5 mg	10 mg
	1 mM	8.3278 mL	41.6389 mL	83.2778 mL
	5 mM	1.6656 mL	8.3278 mL	16.6556 mL
	10 mM	0.8328 mL	4.1639 mL	8.3278 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: ≥ 1.67 mg/mL (13.91 mM); Clear solution

此方案可获得 ≥ 1.67 mg/mL (13.91 mM, 饱和度未知) 的澄清溶液。

以 1 mL 工作液为例, 取 100 μL 16.699999 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。

2.请依序添加每种溶剂: 10% DMSO→ 90% (20% SBE-β-CD in saline)

Solubility: ≥ 1.67 mg/mL (13.91 mM); Clear solution

此方案可获得 ≥ 1.67 mg/mL (13.91 mM, 饱和度未知) 的澄清溶液。

以 1 mL 工作液为例, 取 100 μL 16.699999 mg/mL 的澄清 DMSO 储备液加到 900 μL 20% 的 SBE-β-CD 生理盐水水溶液中, 混合均匀。

3.请依序添加每种溶剂: 10% DMSO →90% corn oil

Solubility: ≥ 1.67 mg/mL (13.91 mM); Clear solution

此方案可获得 ≥ 1.67 mg/mL (13.91 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。



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](http://www.shyuanye.com)  
邮箱: [shyysw@sina.com](mailto:shyysw@sina.com)

	以 1 mL 工作液为例, 取 100 $\mu$ L 16.699999 mg/mL 的澄清 DMSO 储备液加到 900 $\mu$ L 玉米油中, 混合均匀。
References	[1]. Yang YY, et al. Bioorthogonal chemical reporters for monitoring protein acetylation. J Am Chem Soc. 2010 Mar 24;132(11):3640-1.



源叶生物