



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: **AA26-9**  
产品别名: **AA26-9**

生物活性:				
Description	AA26-9 is a potent and broad spectrum serine hydrolase inhibitor.			
In Vitro	AA26-9 is synthesized based on a piperazine scaffold shown previously to inhibit serine hydrolases in the context of p-nitrophenoxycarbamate. AA26-9-inhibited enzymes originated from diverse functional subclasses of serine hydrolases, including lipases/phospholipases (AACL1, ABHD6, ESD, FAAH, PAFAH2, LYPLA3), peptidases (APEH, PRCP, CTSA), thioesterases (LYPLA1, LYPLA2), and uncharacterized enzymes (ABHD11, ABHD13, BAT5). AA26-9 inhibits one of its enzyme targets LYPLA1 by covalent carbamylation of the enzyme's serine nucleophile (S114). AA26-9 inhibits 1/3 of the over 40 serine hydrolase found in T-cells <sup>[1]</sup> .			
Solvent&Solubility	<b>In Vitro:</b> <b>DMSO : 100 mg/mL (601.76 mM; Need ultrasonic)</b>			
		<div>Solvent Mass Concentration</div>	1 mg	5 mg
	Preparing	1 mM	6.0176 mL	30.0879 mL
	Stock Solutions	5 mM	1.2035 mL	6.0176 mL
		10 mM	0.6018 mL	3.0088 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。 <b>In Vivo:</b> 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 (15.04 mM); Clear solution 此方案可获得 ≥ 2.5 mg/mL (15.04 mM, 饱和度未知) 的澄清溶液。 以 1 mL 工作液为例, 取 100 μL 25.0 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: ≥ 2.5 mg/mL (15.04 mM); Clear solution 此方案可获得 ≥ 2.5 mg/mL (15.04 mM, 饱和度未知) 的澄清溶液。 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 20% 的 SBE-β-CD 生理盐水溶液中, 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](http://www.shyuanye.com)  
邮箱: [shyysw@sina.com](mailto:shyysw@sina.com)

	<p>3.请依序添加每种溶剂: 10% DMSO →90% corn oil</p> <p>Solubility: <math>\geq 2.5</math> mg/mL (15.04 mM); Clear solution</p> <p>此方案可获得 <math>\geq 2.5</math> mg/mL (15.04 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。</p> <p>以 1 mL 工作液为例, 取 100 <math>\mu</math>L 25.0 mg/mL 的澄清 DMSO 储备液加到 900 <math>\mu</math>L 玉米油中, 混合均匀。</p>
References	[1]. Adibekian A, et al. Click-generated triazole ureas as ultrapotent in vivo-active serine hydrolase inhibitors. Nat Chem Biol. 2011 May 15;7(7):469-78.
实验参考:	
Cell Assay	Cells are cultured with 20 $\mu$ M inhibitor AA26-9 or DMSO as a control for 4 h, lysed, separated into soluble and analyzed by competitive gel-based ABPP[1].
References	[1]. Adibekian A, et al. Click-generated triazole ureas as ultrapotent in vivo-active serine hydrolase inhibitors. Nat Chem Biol. 2011 May 15;7(7):469-78.

源叶生物