



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: **Dafadine-A**
 产品别名: **Dafadine-A**

生物活性:					
Description	<p>Dafadine-A, an analog of dafadine, is a novel inhibitor of DAF-9 cytochrome P450 in the nematode <i>Caenorhabditis elegans</i>; also inhibits the mammalian ortholog of DAF-9(CYP27A1). IC50 value: Target: DAF-9(CYP27A1) inhibitor The DAF-9 cytochrome P450 is a key regulator of dauer formation, developmental timing and longevity in the nematode <i>Caenorhabditis elegans</i>. Here we describe the first identified chemical inhibitor of DAF-9 and the first reported small-molecule tool that robustly induces dauer formation in typical culture conditions. This molecule (called dafadine) also inhibits the mammalian ortholog of DAF-9(CYP27A1), suggesting that dafadine can be used to interrogate developmental control and longevity in other animals.</p>				
Solvent&Solubility	<p>In Vitro: DMSO : 50 mg/mL (127.73 mM; Need ultrasonic)</p>				
		Solvent Mass Concentration	1 mg	5 mg	10 mg
	Preparing	1 mM	2.5545 mL	12.7727 mL	25.5454 mL
	Stock Solutions	5 mM	0.5109 mL	2.5545 mL	5.1091 mL
		10 mM	0.2555 mL	1.2773 mL	2.5545 mL
<p>*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。</p> <p>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</p> <p>1.请依序添加每种溶剂: 10% DMSO→40% PEG300 →5% Tween-80 → 45% saline Solubility: ≥ 2.5 mg/mL (6.39 mM); Clear solution 此方案可获得 ≥ 2.5 mg/mL (6.39 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。</p> <p>2.请依序添加每种溶剂: 10% DMSO→ 90% (20% SBE-β-CD in saline) Solubility: ≥ 2.5 mg/mL (6.39 mM); Clear solution 此方案可获得 ≥ 2.5 mg/mL (6.39 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 生理盐水水溶液中, 混合均匀。</p>					



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

	<p>3.请依序添加每种溶剂: 10% DMSO →90% corn oil</p> <p>Solubility: ≥ 2.5 mg/mL (6.39 mM); Clear solution</p> <p>此方案可获得 ≥ 2.5 mg/mL (6.39 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 μL 25.0 mg/mL 的澄清 DMSO 储备液加到 900 μL 玉米油中, 混合均匀。</p>
References	<p>[1]. Luciani GM, et al. Dafadine inhibits DAF-9 to promote dauer formation and longevity of <i>Caenorhabditis elegans</i>. <i>Nat Chem Biol</i>. 2011 Nov 6;7(12):891-3.</p>



源叶生物