



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: shyyssw@sina.com

产品名称: **CAY10462**
CAS 号: **502656-68-0**
产品货号: **S89868**

生物活性:				
Description	CAY 10434 dihydrochloride is a potent CYP4A hydroxylase inhibitor. CAY 10434 dihydrochloride improves contractile response to angiotensin II with the maximal contractile response (Emax) 6764 mg[1].			
IC50 & Target	CYP4A hydroxylase[1]			
In Vitro	CAY 10434 dihydrochloride (1 μ M; 30 分钟) 结合咪康唑可增加内皮完整主动脉环中血管紧张素 II 的累积[1]。			
Solvent&Solubility	细胞实验: DMSO 中的溶解度 : 35.71 mg/mL (99.11 mM; 超声助溶 (<60°C); 吸湿的 DMSO 对产品的溶解度有显著影响, 请使用新开封的 DMSO)			
	Preparing Stock Solutions	Solvent / Mass Concentration	1 mg	5 mg
		1 mM	2.7753 mL	13.8766 mL
		5 mM	0.5551 mL	2.7753 mL
		10 mM	0.2775 mL	1.3877 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 (sealed storage, away from moisture)。-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。			
	动物实验: 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 方案 一 请依序添加每种溶剂: 10% DMSO → 90% (20% SBE- β -CD in Saline) Solubility: $\geq$ 2.08 mg/mL (5.77 mM); 澄清溶液 此方案可获得 $\geq$ 2.08 mg/mL (饱和度未知) 的澄清溶液。 以 1 mL 工作液为例, 取 100 μ L 20.8 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。 2 g SBE- β -CD (磺丁基醚 β -环糊精) 粉末定容于 10 mL 的生理盐水中, 完全溶解至澄清透明。 方案 二 请依序添加每种溶剂: 10% DMSO → 90% Corn Oil Solubility: $\geq$ 2.08 mg/mL (5.77 mM); 澄清溶液 此方案可获得 $\geq$ 2.08 mg/mL (饱和度未知) 的澄清溶液, 此方案实验周期在半个月以上的动物实验酌情使用。 以 1 mL 工作液为例, 取 100 μ L 20.8 mg/mL 的澄清 DMSO 储备液加到 900 μ L 玉米油中, 混合均匀。			
	[1]. Jerez S, et al. 17-Octadecynoic acid improves contractile response to angiotensin II by releasing vasoconstrictor prostaglandins. Prostaglandins Other Lipid Mediat. 2012 Jan;97(1-2):36-42.			
	参考文献			



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: shyyssw@sina.com

完整储备液配制表:

* 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 (sealed storage, away from moisture)。-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。

可选溶剂	质量 溶剂体积 浓度	1 mg	5 mg	10 mg	25 mg
DMSO	1 mM	2.7753 mL	13.8766 mL	27.7531 mL	69.3828 mL
	5 mM	0.5551 mL	2.7753 mL	5.5506 mL	13.8766 mL
	10 mM	0.2775 mL	1.3877 mL	2.7753 mL	6.9383 mL
	15 mM	0.1850 mL	0.9251 mL	1.8502 mL	4.6255 mL
	20 mM	0.1388 mL	0.6938 mL	1.3877 mL	3.4691 mL
	25 mM	0.1110 mL	0.5551 mL	1.1101 mL	2.7753 mL
	30 mM	0.0925 mL	0.4626 mL	0.9251 mL	2.3128 mL
	40 mM	0.0694 mL	0.3469 mL	0.6938 mL	1.7346 mL
	50 mM	0.0555 mL	0.2775 mL	0.5551 mL	1.3877 mL
	60 mM	0.0463 mL	0.2313 mL	0.4626 mL	1.1564 mL
	80 mM	0.0347 mL	0.1735 mL	0.3469 mL	0.8673 mL

源叶