



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: **WAY-604116**

CAS 号: **121768-39-6**

产品货号: **S89725**

生物活性:

Description	4-Pyridylmethyl adamantanecarboxamide (Compound 11) is an Aromatase inhibitor with an IC ₅₀ of 1.5 μ M against hAromatase. 4-Pyridylmethyl adamantanecarboxamide inhibits the C17,20-lyase activity of testicular cytochrome P45017 α with an IC ₅₀ of 1600 nM, and also inhibits the 17 α -hydroxylase activity of this enzyme with an IC ₅₀ of 7700 nM. 4-Pyridylmethyl adamantanecarboxamide can be used in the research of prostate cancer[1].			
IC₅₀ & Target	Aromatase 1.5 μ M (IC ₅₀)	CYP17A1 1600 (C17, nM (IC ₅₀))	CYP17A1 7700 (17 α - nM (IC ₅₀))	
In Vitro	4-Pyridylmethyl adamantanecarboxamide 可抑制睾丸细胞色素 P45017 α 的 C17,20-裂解酶活性, 其 IC ₅₀ 为 1600 nM; 同时它还可抑制该酶的 17 α -羟化酶活性, IC ₅₀ 为 7700 nM[1]。 4-Pyridylmethyl adamantanecarboxamide 可抑制胎盘 hAromatase, 其 IC ₅₀ 为 1.5 μ M[1]。			
Solvent&Solubility	细胞实验: DMSO 中的溶解度 : 100 mg/mL (369.86 mM); 超声助溶; 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	3.6986 mL	18.4932 mL
		5 mM	0.7397 mL	3.6986 mL
		10 mM	0.3699 mL	1.8493 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。 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 → 40% PEG300 → 5% Tween-80 → 45% Saline Solubility: $\geq$ 2.5 mg/mL (9.25 mM); 澄清溶液 此方案可获得 $\geq$ 2.5 mg/mL (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; 再向上述体系中加入 50 μ L Tween-80, 混合均匀; 然后再继续加入 450 μ L 生理盐水 定容至 1 mL。 生理盐水的配制: 将 0.9 g 氯化钠, 溶解于 ddH ₂ O 并定容至 100 mL, 可以得到澄清透明的生理盐水溶液。 方案 二				



	请依序添加每种溶剂: 10% DMSO → 90% (20% SBE-β-CD in Saline) Solubility: ≥ 2.5 mg/mL (9.25 mM); 澄清溶液 此方案可获得 ≥ 2.5 mg/mL (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。 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 三 请依序添加每种溶剂: 10% DMSO → 90% Corn Oil Solubility: ≥ 2.5 mg/mL (9.25 mM); 澄清溶液 此方案可获得 ≥ 2.5 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 μL 25.0 mg/mL 的澄清 DMSO 储备液加到 900 μL 玉米油中, 混合均匀。
参考文献	[1]. Chan FC, et al. 3- and 4-pyridylalkyl adamantanecarboxylates: inhibitors of human cytochrome P450(17 alpha) (17 alpha-hydroxylase/C17,20-lyase). Potential nonsteroidal agents for the treatment of prostatic cancer. J Med Chem. 1996 Aug 16;39(17):3319-23.

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。 -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	3.6986 mL	18.4932 mL	36.9864 mL	92.4659 mL
	5 mM	0.7397 mL	3.6986 mL	7.3973 mL	18.4932 mL
	10 mM	0.3699 mL	1.8493 mL	3.6986 mL	9.2466 mL
	15 mM	0.2466 mL	1.2329 mL	2.4658 mL	6.1644 mL
	20 mM	0.1849 mL	0.9247 mL	1.8493 mL	4.6233 mL
	25 mM	0.1479 mL	0.7397 mL	1.4795 mL	3.6986 mL
	30 mM	0.1233 mL	0.6164 mL	1.2329 mL	3.0822 mL
	40 mM	0.0925 mL	0.4623 mL	0.9247 mL	2.3116 mL
	50 mM	0.0740 mL	0.3699 mL	0.7397 mL	1.8493 mL
	60 mM	0.0616 mL	0.3082 mL	0.6164 mL	1.5411 mL
	80 mM	0.0462 mL	0.2312 mL	0.4623 mL	1.1558 mL



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

	100 mM	0.0370 mL	0.1849 mL	0.3699 mL	0.9247 mL
--	--------	-----------	-----------	-----------	-----------



源叶