



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: **ARC 239 dihydrochloride**

CAS 号: **55974-42-0**

产品货号: **T34669**

生物活性:

生物活性:					
Description	ARC 239 dihydrochloride is a selective α2B/2C adrenoceptor antagonist (pKd values are 5.95, 7.41 and 7.56 at α2A, α2B, and α2C receptors respectively). ARC 239 dihydrochloride binds to CHO cell membranes expressing human recombinant α2A-, α2B- or α2C-adrenoceptor subtypes with pKis of 5.6, 8.4, and 7.08, respectively[1].				
IC50 & Target	Alpha-2B adrenergic receptor 5-HT1A Receptor				
Solvent&Solubility	细胞实验: DMSO 中的溶解度 : 125 mg/mL (260.18 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	10 mg
		1 mM	2.0815 mL	10.4073 mL	20.8147 mL
		5 mM	0.4163 mL	2.0815 mL	4.1629 mL
		10 mM	0.2081 mL	1.0407 mL	2.0815 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 → 40% PEG300 → 5% Tween-80 → 45% Saline Solubility: ≥ 2.08 mg/mL (4.33 mM); 澄清溶液 此方案可获得 ≥ 2.08 mg/mL (饱和度未知) 的澄清溶液。 以 1 mL 工作液为例, 取 100 μL 20.8 mg/mL 的澄清 DMSO 储备液加到 400 μL PEG300 中, 混合均匀; 再向上述体系中加入 50 μL Tween-80, 混合均匀; 然后再继续加入 450 μL 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 ddH₂ 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: ≥ 2.08 mg/mL (4.33 mM); 澄清溶液 此方案可获得 ≥ 2.08 mg/mL (饱和度未知) 的澄清溶液。 以 1 mL 工作液为例, 取 100 μL 20.8 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。					



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

	方案 三 请依序添加每种溶剂: 10% DMSO → 90% Corn Oil Solubility: $\geq 2.08 \text{ mg/mL}$ (4.33 mM); 澄清溶液 此方案可获得 $\geq 2.08 \text{ mg/mL}$ (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 20.8 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]. M R Corboz, et al. Pharmacological characterization of alpha 2-adrenoceptor-mediated responses in pig nasal mucosa. Auton Autacoid Pharmacol. 2003 Aug;23(4):208-19.

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	2.0815 mL	10.4073 mL	20.8147 mL	52.0367 mL
	5 mM	0.4163 mL	2.0815 mL	4.1629 mL	10.4073 mL
	10 mM	0.2081 mL	1.0407 mL	2.0815 mL	5.2037 mL
	15 mM	0.1388 mL	0.6938 mL	1.3876 mL	3.4691 mL
	20 mM	0.1041 mL	0.5204 mL	1.0407 mL	2.6018 mL
	25 mM	0.0833 mL	0.4163 mL	0.8326 mL	2.0815 mL
	30 mM	0.0694 mL	0.3469 mL	0.6938 mL	1.7346 mL
	40 mM	0.0520 mL	0.2602 mL	0.5204 mL	1.3009 mL
	50 mM	0.0416 mL	0.2081 mL	0.4163 mL	1.0407 mL
	60 mM	0.0347 mL	0.1735 mL	0.3469 mL	0.8673 mL
	80 mM	0.0260 mL	0.1301 mL	0.2602 mL	0.6505 mL
	100 mM	0.0208 mL	0.1041 mL	0.2081 mL	0.5204 mL