



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: **N-Desethyl Amodiaquine Dihydrochloride**
CAS 号: **79049-30-2**
产品货号: **Y58271**

生物活性:

生物活性:

Description	N-Desethyl amodiaquine dihydrochloride is the biologically active metabolite of Amodiaquine N-Desethyl amodiaquine dihydrochloride is an antiparasitic agent, has inhibitory for strains V1/S and 3D7 with IC50 values of 97 nM and 25 nM, respectively. N-Desethyl amodiaquine dihydrochloride can be used for the research of malaria[1][2].				
In Vitro	N-Desethyl amodiaquine dihydrochloride 对菌株 V1/S 和 3D7 具有抑制作用, IC50 值分别为 97 nM 和 25 nM[1]。				
Solvent&Solubility	细胞实验: H2O 中的溶解度 : 100 mg/mL (249.54 mM; 超声助溶) DMSO 中的溶解度 : 62.5 mg/mL (155.97 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	10 mg
		1 mM	2.4954 mL	12.4772 mL	24.9545 mL
		5 mM	0.4991 mL	2.4954 mL	4.9909 mL
		10 mM	0.2495 mL	1.2477 mL	2.4954 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 (5.19 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 (5.19 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。 以下溶解方案, 请直接配制工作液。建议现用现配, 在短期内尽快用完。 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: PBS Solubility: 100 mg/mL (249.54 mM); 澄清溶液; 超声助溶
参考文献	[1]. Sasi P, et al. In vivo and in vitro efficacy of amodiaquine against Plasmodium falciparum in an area of continued use of 4-aminoquinolines in East Africa. J Infect Dis. 2009 Jun 1;199(11):1575-82. [2]. Xue-Qing Li, et al. Amodiaquine clearance and its metabolism to N-desethylamodiaquine is mediated by CYP2C8: a new high affinity and turnover enzyme-specific probe substrate. J Pharmacol Exp Ther. 2002 Feb;300(2):399-407.

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 / H ₂ O	1 mM	2.4954 mL	12.4772 mL	24.9545 mL	62.3861 mL
	5 mM	0.4991 mL	2.4954 mL	4.9909 mL	12.4772 mL
	10 mM	0.2495 mL	1.2477 mL	2.4954 mL	6.2386 mL
	15 mM	0.1664 mL	0.8318 mL	1.6636 mL	4.1591 mL
	20 mM	0.1248 mL	0.6239 mL	1.2477 mL	3.1193 mL
	25 mM	0.0998 mL	0.4991 mL	0.9982 mL	2.4954 mL
	30 mM	0.0832 mL	0.4159 mL	0.8318 mL	2.0795 mL
	40 mM	0.0624 mL	0.3119 mL	0.6239 mL	1.5597 mL
	50 mM	0.0499 mL	0.2495 mL	0.4991 mL	1.2477 mL
	60 mM	0.0416 mL	0.2080 mL	0.4159 mL	1.0398 mL
	80 mM	0.0312 mL	0.1560 mL	0.3119 mL	0.7798 mL
	100 mM	0.0250 mL	0.1248 mL	0.2495 mL	0.6239 mL

备注: 如您选择水作为储备液, 请稀释至工作液后, 再用 0.22 μ m 的滤膜过滤除菌后使用。