



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: shyyysw@sina.com

产品名称: Nifenalol HCl

CAS 号: 5704-60-9

产品货号: S89154

生物活性:

Description	Nifenalol hydrochloride 是一种 β 肾上腺素受体拮抗剂。Nifenalol hydrochloride 能够引发早期复极后去极化 (Early Afterdepolarization, EAD) 效应。EAD 是心脏电生理学中的一种现象, 通常在心室肌细胞的动作电位期间发生, 可能导致心律失常。Nifenalol hydrochloride 的 EAD 效应可被河豚毒素 Tetrodotoxin 阻断。Nifenalol hydrochloride 用于心律不齐或高血压等疾病的研究。				
IC50 & Target[1]	β -adrenoceptor				
Solvent&Solubility	细胞实验: DMSO 中的溶解度 : 250 mg/mL (958.88 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) H2O 中的溶解度 : 50 mg/mL (191.78 mM; 超声助溶)				
	Preparing Stock Solutions	Solvent Mass Concentration	1 mg	5 mg	10 mg
		1 mM	3.8355 mL	19.1777 mL	38.3553 mL
		5 mM	0.7671 mL	3.8355 mL	7.6711 mL
		10 mM	0.3836 mL	1.9178 mL	3.8355 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 and light)。-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。 * 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。				
参考文献	[1]. Lemmens-Gruber R, et al. Arrhythmogenic effect of beta-adrenoceptor-blocking drugs in Purkinje fibres of guinea-pig hearts. Arch Int Pharmacodyn Ther. 1996 Jan-Feb;331(1):46-58.				

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 and light)。-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
H2O / DMSO	1 mM	3.8355 mL	19.1777 mL	38.3553 mL	95.8883 mL
	5 mM	0.7671 mL	3.8355 mL	7.6711 mL	19.1777 mL
	10 mM	0.3836 mL	1.9178 mL	3.8355 mL	9.5888 mL
	15 mM	0.2557 mL	1.2785 mL	2.5570 mL	6.3926 mL
	20 mM	0.1918 mL	0.9589 mL	1.9178 mL	4.7944 mL
	25 mM	0.1534 mL	0.7671 mL	1.5342 mL	3.8355 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

	30 mM	0.1279 mL	0.6393 mL	1.2785 mL	3.1963 mL
	40 mM	0.0959 mL	0.4794 mL	0.9589 mL	2.3972 mL
	50 mM	0.0767 mL	0.3836 mL	0.7671 mL	1.9178 mL
	60 mM	0.0639 mL	0.3196 mL	0.6393 mL	1.5981 mL
	80 mM	0.0479 mL	0.2397 mL	0.4794 mL	1.1986 mL
	100 mM	0.0384 mL	0.1918 mL	0.3836 mL	0.9589 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 μm 的滤膜过滤除菌后使用。



源叶