



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: **Dazoxiben hydrochloride (Synonyms: 达唑氧苯; UK 37248)**
CAS 号: **74226-22-5**
产品货号: **S87654**

生物活性:

Description	Dazoxiben hydrochloride 是一种有效的口服活性血栓烷合酶 (thromboxane (TX) synthase) 抑制剂。			
IC50 & Target	Thromboxane (TX) synthase[1]			
In Vitro	Dazoxiben hydrochloride inhibits TXB2 production in clotting human whole blood with an IC50 of 0.3 μ M and causes parallel enhancement of PGE2 greater than PGF2 alpha greater than 6-keto-PGF1 alpha production[1]. Dazoxiben inhibits TXB2 production in rat kidney glomeruli with an IC50 of 1.60 μ M) than in rat whole blood (IC50= 0.32 μ M), and is not associated with changes in PGE2, PGF2 alpha and 6-keto-PGF1 alpha production[1].			
In Vivo	Dazoxiben hydrochloride (intraperitoneal administration; 100 μ g/kg) produces a marked prolongation of the tail bleeding time with 96.8 ± 10.8 secs[2].			
Solvent&Solubility	细胞实验:			
	H2O 中的溶解度 : ≥ 100 mg/mL (372.16 mM)			
	DMSO 中的溶解度 : 25 mg/mL (93.04 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)			
	* "≥" means soluble, but saturation unknown			
	Preparing Stock Solutions	SolventMassConcentration	1 mg	5 mg
	1 mM	3.7216 mL	18.6081 mL	37.2162 mL
	5 mM	0.7443 mL	3.7216 mL	7.4432 mL
	10 mM	0.3722 mL	1.8608 mL	3.7216 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。 * 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。 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 (7.74 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。				



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

	生理盐水的配制: 将 0.9 g 氯化钠, 溶解于 ddH₂O 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 (7.74 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。 方案 三 请依序添加每种溶剂: 10% DMSO → 90% Corn Oil Solubility: ≥ 2.08 mg/mL (7.74 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, 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]. Patrignani P, et al. Differential effects of dazoxiben, a selective thromboxane-synthase inhibitor, on platelet and renal prostaglandin-endoperoxide metabolism. J Pharmacol Exp Ther. 1984 Feb;228(2):472-7. [2]. Yu SM, et al. Pharmacological characterization of cinnamophilin, a novel dual inhibitor of thromboxane synthase and thromboxane A₂ receptor. Br J Pharmacol. 1994 Mar;111(3):906-12.
------	---

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
H ₂ O/DMSO	1 mM	3.7216 mL	18.6081 mL	37.2162 mL	93.0406 mL
	5 mM	0.7443 mL	3.7216 mL	7.4432 mL	18.6081 mL
	10 mM	0.3722 mL	1.8608 mL	3.7216 mL	9.3041 mL
	15 mM	0.2481 mL	1.2405 mL	2.4811 mL	6.2027 mL
	20 mM	0.1861 mL	0.9304 mL	1.8608 mL	4.6520 mL
	25 mM	0.1489 mL	0.7443 mL	1.4886 mL	3.7216 mL
	30 mM	0.1241 mL	0.6203 mL	1.2405 mL	3.1014 mL
	40 mM	0.0930 mL	0.4652 mL	0.9304 mL	2.3260 mL
	50 mM	0.0744 mL	0.3722 mL	0.7443 mL	1.8608 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

	60 mM	0.0620 mL	0.3101 mL	0.6203 mL	1.5507 mL
	80 mM	0.0465 mL	0.2326 mL	0.4652 mL	1.1630 mL
DMSO	100 mM	0.0372 mL	0.1861 mL	0.3722 mL	0.9304 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