



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: **SB203186 HCl**

CAS 号: **207572-69-8**

产品货号: **S89202**

生物活性:

Description	SB-203186 hydrochloride 是有效的、选择性的、竞争性的 5-HT ₄ 拮抗剂。SB-203186 hydrochloride 拮抗 5-HT ₄ 受体介导的多巴酚收缩大鼠离体食管弛缓, 其在大鼠食管、豚鼠回肠和人类结肠的 pKB 值分别是 10.9、9.5 和 9.0。			
IC50 & Target	pKB: 10.9 (5-HT ₄ in rat oesophagus), 9.5 (5-HT ₄ in guinea-pig ileum), and 9.0 (5-HT ₄ in human colon)[3].			
In Vitro	Pretreatment with SB-203186 (10 μM) enhances the 5-HT-induced contractions of the antral strips[2].			
In Vivo	Intraduodenally administered SB-203186 (0.3-3 mg/kg) to new-born Camborough piglets produced blockade of 5-HT-evoked tachycardia which was maximal after 20 min and lasted for more than 3 h with 0.3 mg/kg[1]. SB-203186 (0.1-3mg/kg, i.v.) surmountably antagonised 5-HT-evoked tachycardia in anaesthetized Yucatan minipigs or new-born Camborough piglets with similar potency[1].			
Solvent&Solubility	细胞实验: DMSO 中的溶解度 : 100 mg/mL (323.83 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	3.2383 mL	16.1917 mL
		5 mM	0.6477 mL	3.2383 mL
		10 mM	0.3238 mL	1.6192 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。 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: ≥ 2.5 mg/mL (8.10 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 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 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: ≥ 2.5 mg/mL (8.10 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 (8.10 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]. S G Parker, et al. Blockade of human and porcine myocardial 5-HT₄ receptors by SB 203186. Naunyn Schmiedebergs Arch Pharmacol. 1995 Dec;353(1):28-35. [2]. Tohru Komada, et al. Pharmacological characterization of 5-Hydroxytryptamine-receptor subtypes in circular muscle from the rat stomach. Biol Pharm Bull. 2007 Mar;30(3):508-13. [3]. P G McLean, et al. 5-HT₄ receptor antagonist affinities of SB207710, SB205008, and SB203186 in the human colon, rat oesophagus, and guinea-pig ileum peristaltic reflex. Naunyn Schmiedebergs Arch Pharmacol. 1995 Aug;352(2):132-40.

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
DMSO	1 mM	3.2383 mL	16.1917 mL	32.3834 mL	80.9586 mL
	5 mM	0.6477 mL	3.2383 mL	6.4767 mL	16.1917 mL
	10 mM	0.3238 mL	1.6192 mL	3.2383 mL	8.0959 mL
	15 mM	0.2159 mL	1.0794 mL	2.1589 mL	5.3972 mL
	20 mM	0.1619 mL	0.8096 mL	1.6192 mL	4.0479 mL
	25 mM	0.1295 mL	0.6477 mL	1.2953 mL	3.2383 mL
	30 mM	0.1079 mL	0.5397 mL	1.0794 mL	2.6986 mL
	40 mM	0.0810 mL	0.4048 mL	0.8096 mL	2.0240 mL
	50 mM	0.0648 mL	0.3238 mL	0.6477 mL	1.6192 mL
	60 mM	0.0540 mL	0.2699 mL	0.5397 mL	1.3493 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

	80 mM	0.0405 mL	0.2024 mL	0.4048 mL	1.0120 mL
	100 mM	0.0324 mL	0.1619 mL	0.3238 mL	0.8096 mL



源叶