



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-Methyl-N,N-bis(2-pyridylethyl)amine;**
Betahistine EP Impurity C
CAS 号: **5452-87-9**
产品货号: **S87782**

生物活性:

Description	Betahistine EP Impurity C (NSC19005) 是 Betahistine 的杂质。 Betahistine 是一种口服有效的组胺 H1 受体激动剂和 H3 受体拮抗剂, 用于研究类风湿关节炎 (RA)。			
In Vitro	Betahistine (0-10 μ M) inhibits [125I]iodoproxyfan binding to membranes of CHO (rH3(445)R) and CHO (hH3(445)R) cells with IC50 values of 1.9 μ M and 3.3 μ M, respectively. Lead to Ki values of 1.4 μ M and 2.5 μ M, respectively[3].			
Solvent&Solubility	细胞实验: DMSO 中的溶解度 : 100 mg/mL (414.37 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	4.1437 mL	20.7185 mL	41.4370 mL
	5 mM	0.8287 mL	4.1437 mL	8.2874 mL
	10 mM	0.4144 mL	2.0719 mL	4.1437 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 (protect from 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 (10.36 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 (10.36 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。				



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

	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 (10.36 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]. Murilo B. M. de Mello, et al. Characterization and in silico Mutagenic Assessment of a New Betahistine Degradation Impurity. J. Braz. Chem. Soc. vol.30 no.7 São Paulo July 2019 Epub July 04, 2019 [2]. Poyurovsky M, et al. The effect of betahistine, a histamine H1 receptor agonist/H3 antagonist, on olanzapine-induced weight gain in first-episode schizophrenia patients. Int Clin Psychopharmacol. 2005 Mar;20(2):101-3. [3]. Betahistine EP Impurity C (NSC19005) is an impurity of Betahistine[1]. Betahistine is a potent, orally active and well-tolerated histamine H1 receptor agonist and H3 receptor antagonist used for the study of rheumatoid arthritis (RA)[2] .

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 (protect from 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	4.1437 mL	20.7185 mL	41.4370 mL	103.5926 mL
	5 mM	0.8287 mL	4.1437 mL	8.2874 mL	20.7185 mL
	10 mM	0.4144 mL	2.0719 mL	4.1437 mL	10.3593 mL
	15 mM	0.2762 mL	1.3812 mL	2.7625 mL	6.9062 mL
	20 mM	0.2072 mL	1.0359 mL	2.0719 mL	5.1796 mL
	25 mM	0.1657 mL	0.8287 mL	1.6575 mL	4.1437 mL
	30 mM	0.1381 mL	0.6906 mL	1.3812 mL	3.4531 mL
	40 mM	0.1036 mL	0.5180 mL	1.0359 mL	2.5898 mL
	50 mM	0.0829 mL	0.4144 mL	0.8287 mL	2.0719 mL
	60 mM	0.0691 mL	0.3453 mL	0.6906 mL	1.7265 mL
	80 mM	0.0518 mL	0.2590 mL	0.5180 mL	1.2949 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

	100 mM	0.0414 mL	0.2072 mL	0.4144 mL	1.0359 mL
--	--------	-----------	-----------	-----------	-----------



源叶