



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

产品名称: [2R-(2a,3b,11bb)]-1,3,4,6,7,11b-六氢-9,10-二甲氧基-3-异丁基-2H-苯并[a]喹嗪-2-醇

产品别名: (+)- α -二氢丁苯那嗪; NBI-98782; (+)-DTBZ;
(+)- α -Dihydrotetrabenazine; (+)- α -DHTBZ

生物活性:				
Description	NBI-98782(alpha-dihydrotetrabenazine) is a vesicular monoamine transporter (VMAT2) inhibitor with an K_i value of 0.97 nM. IC50 value: 0.97 ± 0.48 nM [1] Target: VMAT2 The (+)-isomer showed high affinity in vitro ($K_i = 0.97 \pm 0.48$ nM) for the vesicular monoamine transporter (VMAT2) in rat brain striatum, whereas the (-)-isomer was inactive ($K_i = 2.2 \pm 0.3$ microM). Each isomer was then synthesized in carbon-11 labeled form, and regional brain biodistributions in mice determined after intravenous injection.			
Solvent&Solubility	In Vitro: DMSO : 33.33 mg/mL (104.34 mM; Need ultrasonic)			
		Solvent / Mass / Concentration	1 mg	5 mg
	Preparing	1 mM	3.1305 mL	15.6524 mL
	Stock Solutions	5 mM	0.6261 mL	3.1305 mL
		10 mM	0.3130 mL	1.5652 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。 -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。 In Vivo: 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 1.请依序添加每种溶剂: 10% DMSO→40% PEG300 →5% Tween-80 → 45% saline Solubility: ≥ 2.5 mg/mL (7.83 mM); Clear solution 此方案可获得 ≥ 2.5 mg/mL (7.83 mM, 饱和度未知) 的澄清溶液。 以 1 mL 工作液为例, 取 100 μ L 25.0 mg/mL 的澄清 DMSO 储备液加到 400 μ L PEG300 中, 混合均匀 向上述体系中加入 50 μ L Tween-80, 混合均匀; 然后继续加入 450 μ L 生理盐水定容至 1 mL。 2.请依序添加每种溶剂: 10% DMSO→ 90% (20% SBE- β -CD in saline) Solubility: ≥ 2.5 mg/mL (7.83 mM); Clear solution 此方案可获得 ≥ 2.5 mg/mL (7.83 mM, 饱和度未知) 的澄清溶液。 以 1 mL 工作液为例, 取 100 μ L 25.0 mg/mL 的澄清 DMSO 储备液加到 900 μ L 20% 的 SBE- β -CD 生理盐水溶液中, 混合均匀。 3.请依序添加每种溶剂: 10% DMSO →90% corn oil				



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

	<p>Solubility: ≥ 2.5 mg/mL (7.83 mM); Clear solution</p> <p>此方案可获得 ≥ 2.5 mg/mL (7.83 mM, 饱和度未知) 的澄清溶液, 此方案不适用于实验周期在半个月以上的实验。</p> <p>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。</p>
References	<p>[1]. Kilbourn M, et al. Binding of alpha-dihydrotetrabenazine to the vesicular monoamine transporter is stereospecific. Eur J Pharmacol. 1995 May 24;278(3):249-52.</p>



源叶生物