



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: FAUC-365
CAS 号: 474432-66-1
产品货号: S88675

生物活性:

Description	FAUC 365 是一种高度选择性的多巴胺 D3 受体拮抗剂, 对 D3、D4.4、D2short 和 D2Long 受体的 Ki 值分别为 0.5 nM、340、2600 和 3600 nM。FAUC 365 可用于精神分裂症、帕金森病等疾病的研究。				
Cellular Effect	Cell Line	Type	Value	Description	
	CHO	IC ₅₀	4.94 nM	Mitogenic stimulation or antagonism of 30 nM quinpirole-stimulated mitogenesis in CHO cells expressing human dopamine D3 receptor	
	CHO	IC ₅₀	94.7 nM	Mitogenic stimulation or antagonism of 30 nM quinpirole-stimulated mitogenesis in CHO cells expressing human dopamine D2 receptor	
	HEK293	IC ₅₀	4.94 nM	Antagonist activity at human D3 receptor expressed in HEK293 cells assessed as inhibition of quinpirole-stimulated mitogenesis	
	HEK293	IC ₅₀	94.7 nM	Antagonist activity at human D2 like receptor expressed in HEK293 cells assessed as inhibition of quinpirole-stimulated mitogenesis	
Solvent&Solubility	细胞实验: DMSO 中的溶解度 : 33.33 mg/mL (72.07 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	2.1624 mL	10.8122 mL	21.6244 mL
		5 mM	0.4325 mL	2.1624 mL	4.3249 mL
		10 mM	0.2162 mL	1.0812 mL	2.1624 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。 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 (5.41 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。					



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

	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 $\rightarrow$ 90% Corn Oil Solubility: ≥ 2.5 mg/mL (5.41 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]. Philip Seeman, et al. Dopamine D2 and D3 receptors in human putamen, caudate nucleus, and globus pallidus. Synapse. 2006 Sep 1;60(3):205-11. [2]. Carsten Hocke, et al. Synthesis and radioiodination of selective ligands for the dopamine D3 receptor subtype. Bioorg Med Chem Lett. 2004 Aug 2;14(15):3963-6.

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 $^{\circ}$ C, 6 months; -20 $^{\circ}$ C, 1 month. -80 $^{\circ}$ C 储存时, 请在 6 个月内使用, -20 $^{\circ}$ 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	2.1624 mL	10.8122 mL	21.6244 mL	54.0611 mL
	5 mM	0.4325 mL	2.1624 mL	4.3249 mL	10.8122 mL
	10 mM	0.2162 mL	1.0812 mL	2.1624 mL	5.4061 mL
	15 mM	0.1442 mL	0.7208 mL	1.4416 mL	3.6041 mL
	20 mM	0.1081 mL	0.5406 mL	1.0812 mL	2.7031 mL
	25 mM	0.0865 mL	0.4325 mL	0.8650 mL	2.1624 mL
	30 mM	0.0721 mL	0.3604 mL	0.7208 mL	1.8020 mL
	40 mM	0.0541 mL	0.2703 mL	0.5406 mL	1.3515 mL
	50 mM	0.0432 mL	0.2162 mL	0.4325 mL	1.0812 mL
	60 mM	0.0360 mL	0.1802 mL	0.3604 mL	0.9010 mL