



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: Trifluoperazine

CAS 号: 117-89-5

产品货号: S87997

生物活性:

Description	Trifluoperazine 是一种抗精神病药物, 通过阻断中枢多巴胺受体 (dopamine receptors) 起作用。Trifluoperazine 是一种有效的 α 1-adrenergic 受体拮抗剂。Trifluoperazine 是一种有效的 NUPR1 抑制剂, 具有抗癌活性。Trifluoperazine 是一种钙调蛋白 (calmodulin) 抑制剂, 还可抑制 P-糖蛋白 (P-glycoprotein), 可用于精神分裂症的研究。Trifluoperazine 是流感病毒 (influenza virus) 形态发生的可逆抑制剂。			
In Vitro	Trifluoperazine is a long-established, widely used 'conventional' antipsychotic agent. Trifluoperazine has been an extensively studied drug molecule that has been used as a calmodulin inhibitor[3][4]. Trifluoperazine acts as a reversible inhibitor of influenza virus morphogenesis, but not budding, by disturbing cellular CaM and/or CaM-dependent functions[5].			
Solvent&Solubility	细胞实验: DMSO 中的溶解度 : 125 mg/mL (306.75 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	2.4540 mL	12.2699 mL
		5 mM	0.4908 mL	2.4540 mL
		10 mM	0.2454 mL	1.2270 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。			
参考文献	[1]. Huerta-Bahena J, Villalobos-Molina R, García-Sáinz JA. Trifluoperazine and chlorpromazine antagonize alpha 1- but not alpha2- adrenergic effects. Mol Pharmacol. 1983;23(1):67-70. [2]. Santofimia-Castaño P, et al. Ligand-based design identifies a potent NUPR1 inhibitor exerting anticancer activity via necroptosis. J Clin Invest. 2019;129(6):2500-2513. Published 2019 Mar 28. [3]. Marques LO, Lima MS, Soares BG. Trifluoperazine for schizophrenia. Cochrane Database Syst Rev. 2004;2004(1):CD003545. [4]. Howland RH. Trifluoperazine: A Sprightly Old Drug. J Psychosoc Nurs Ment Health Serv. 2016;54(1):20-22. [5]. Ochiai H, et al. Influence of trifluoperazine on the late stage of influenza virus infection in MDCK cells. Antiviral Res. 1991;15(2):149-160.			

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。-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	1 mg	5 mg	10 mg	25 mg
	溶剂体积 浓度				



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

DMSO	1 mM	2.4540 mL	12.2699 mL	24.5399 mL	61.3497 mL
	5 mM	0.4908 mL	2.4540 mL	4.9080 mL	12.2699 mL
	10 mM	0.2454 mL	1.2270 mL	2.4540 mL	6.1350 mL
	15 mM	0.1636 mL	0.8180 mL	1.6360 mL	4.0900 mL
	20 mM	0.1227 mL	0.6135 mL	1.2270 mL	3.0675 mL
	25 mM	0.0982 mL	0.4908 mL	0.9816 mL	2.4540 mL
	30 mM	0.0818 mL	0.4090 mL	0.8180 mL	2.0450 mL
	40 mM	0.0613 mL	0.3067 mL	0.6135 mL	1.5337 mL
	50 mM	0.0491 mL	0.2454 mL	0.4908 mL	1.2270 mL
	60 mM	0.0409 mL	0.2045 mL	0.4090 mL	1.0225 mL
	80 mM	0.0307 mL	0.1534 mL	0.3067 mL	0.7669 mL
	100 mM	0.0245 mL	0.1227 mL	0.2454 mL	0.6135 mL

源叶