



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: DPTN dihydrochloride

CAS 号: 325767-87-1

产品货号: S89960

生物活性:					
Description	DPTN is a potent and selective human, mouse, and rat A3AR antagonist with Ki values of 1.65, 9.61, and 8.53 nM, respectively[1].				
IC50 & Target	hA3 1.65 nM (Ki)				
In Vitro	DPTN 是人、小鼠和大鼠 A3AR 的有效拮抗剂。但与人 A3AR 相比, DPTN 对小鼠和大鼠的作用较弱, 选择性降低 (约为 A2BAR 的 20 倍)。[1]。 DNPT (10 μM) 在转染 HEK293 细胞的细胞膜上的结合亲和力测试表明, 其对 hA1、hA2A、hA2B 和 hA3 的 Ki 值分别为 162±49、121±42、230±40 和 1.65±0.57 nM[1]。DPTN 在 A1、A2A、A2B 和 A3 受体上的 Ki 值分别为 411、830、189 和 9.61 nM (小鼠); 333、1147、163、8.53 nM (大鼠)。				
Solvent&Solubility	细胞实验: DMSO 中的溶解度 : 5 mg/mL (10.88 mM; 超声助溶 (<60°C); 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	2.1768 mL	10.8840 mL	21.7680 mL
		5 mM	0.4354 mL	2.1768 mL	4.3536 mL
		10 mM	0.2177 mL	1.0884 mL	2.1768 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)。-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]. Zhan-Guo Gao, et al. Pharmacological characterization of DPTN and other selective A3 adenosine receptor antagonist. Purinergic Signal. 2021 Dec;17(4):737-746.				
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)。-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	2.1768 mL	10.8840 mL	21.7680 mL	54.4200 mL
	5 mM	0.4354 mL	2.1768 mL	4.3536 mL	10.8840 mL
	10 mM	0.2177 mL	1.0884 mL	2.1768 mL	5.4420 mL