



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: PD 90780

CAS 号: 77422-99-2

产品货号: T80475

生物活性:

Description	PD 90780 is a non peptide antagonist of nerve growth factor (NGF). PD 90780 interacts with NGF, prevents NGF binds with p75NTR. PD 90780 inhibits NGF-p75NTR interaction with IC50s of 23.1 and 1.8 μM in PC12 cells and PC12nnr5 cells, respectively[1].				
IC50 & Target	IC50: 23.1 μM (NGF-p75NTR, PC12 cells), 1.8 μM (NGF-p75NTR, PC12nnr5 cells)[1]				
In Vitro	PD 90780 (0.1-100 μM; 2 h) affects 125I-BDNF binds to truncated p75NTR[1]. PD 90780 (100 μM; 2 h) inhibits 125I-NGF cross-linking to p75NTR[1]. PD 90780 (0-300 μM; 2 h) decreases TrkA phosphorylation resulting from NGF binding with a dose of 300 μM[1]. PD 90780 (0.1-100 μM; 2 h) inhibits NGF-p75NTR interaction with IC50 values of 23.1 μM and 1.8 μM in PC12 cells and PC12nnr5 cells, respectively[1].				
Solvent&Solubility	细胞实验: DMSO 中的溶解度 : 31.25 mg/mL (86.24 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	2.7598 mL	13.7992 mL	27.5984 mL
		5 mM	0.5520 mL	2.7598 mL	5.5197 mL
		10 mM	0.2760 mL	1.3799 mL	2.7598 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]. Colquhoun A , et al. Differential activity of the nerve growth factor (NGF) antagonist PD90780 [7-(benzoylamino)-4,9-dihydro-4-methyl-9-oxo-pyrazolo[5,1-b]quinazoline-2-carboxylic acid] suggests altered NGF-p75NTR interactions in the presence of TrkA. J Pharmacol Exp Ther. 2004 Aug;310(2):505-11.				

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 / 溶剂体积 / 浓度	1 mg	5 mg	10 mg	25 mg
DMSO	1 mM	2.7598 mL	13.7992 mL	27.5984 mL	68.9960 mL
	5 mM	0.5520 mL	2.7598 mL	5.5197 mL	13.7992 mL
	10 mM	0.2760 mL	1.3799 mL	2.7598 mL	6.8996 mL
	15 mM	0.1840 mL	0.9199 mL	1.8399 mL	4.5997 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: shyyssw@sina.com

	20 mM	0.1380 mL	0.6900 mL	1.3799 mL	3.4498 mL
	25 mM	0.1104 mL	0.5520 mL	1.1039 mL	2.7598 mL
	30 mM	0.0920 mL	0.4600 mL	0.9199 mL	2.2999 mL
	40 mM	0.0690 mL	0.3450 mL	0.6900 mL	1.7249 mL
	50 mM	0.0552 mL	0.2760 mL	0.5520 mL	1.3799 mL
	60 mM	0.0460 mL	0.2300 mL	0.4600 mL	1.1499 mL
	80 mM	0.0345 mL	0.1725 mL	0.3450 mL	0.8624 mL



源叶