



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: **BT18**
CAS 号: **924811-53-0**
产品货号: **S89366**

生物活性:

Description	BT18 是一种功能类似于胶质细胞源神经营养因子 (GDNF) 的分子模拟物。BT18 影响 GDNF 家族受体 GFR α 1 和 RET 受体酪氨酸激酶 RetA 的功能。				
In Vitro	BT18 (50 μ M; 1-90 minutes) activates AKT and ERK1/2 in time-dependently in MG87RET cell lines[1].				
	BT18 (1-50 μ M; 90 minutes) activates AKT in a dose-dependent manner in MG87RET cell lines[1].				
	BT18 (5-50 μ M; 15 mimutes) appears to phosphorylate RET in concentration of 50 μM both in GFP-transfected and in GFRD1-transfected cells[1]。				
	Western Blot Analysis[1]				
	Cell Line:	MG87RET cell lines			
	Concentration:	50 μM			
Solvent&Solubility	Incubation Time:	1, 5, 15, 45, 90 minutes			
	Result:	Activated AKT and ERK1/2 in time-dependently.			
	细胞实验:				
	DMSO 中的溶解度 : 100 mg/mL (156.83 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)				
	Solvent Mass Concentration	1 mg	5 mg	10 mg	
		1 mM	1.5683 mL	7.8414 mL	15.6828 mL
		5 mM	0.3137 mL	1.5683 mL	3.1366 mL
		10 mM	0.1568 mL	0.7841 mL	1.5683 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, 2 years; -20°C, 1 year。-80°C 储存时, 请在 2 年内使用, -20°C 储存时, 请在 1 年内使用。 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 (3.92 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。 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					



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

	溶液。 方案 二 请依序添加每种溶剂: 10% DMSO → 90% Corn Oil Solubility: ≥ 2.5 mg/mL (3.92 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]. Leo Jakman, Characterization of small-molecule GDNF mimics. [2]. Ivanova L, et al. Molecular Dynamics Simulations of the Interactions between Glial Cell Line-Derived Neurotrophic Factor Family Receptor GFRα1 and Small-Molecule Ligands. ACS Omega. 2018 Sep 30;3(9):11407-11414.

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, 2 years; -20° C, 1 year。-80° C 储存时, 请在 2 年内使用, -20° C 储存时, 请在 1 年内使用。

可选溶剂	质量 溶剂体积 浓度	1 mg	5 mg	10 mg	25 mg
DMSO	1 mM	1.5683 mL	7.8414 mL	15.6828 mL	39.2071 mL
	5 mM	0.3137 mL	1.5683 mL	3.1366 mL	7.8414 mL
	10 mM	0.1568 mL	0.7841 mL	1.5683 mL	3.9207 mL
	15 mM	0.1046 mL	0.5228 mL	1.0455 mL	2.6138 mL
	20 mM	0.0784 mL	0.3921 mL	0.7841 mL	1.9604 mL
	25 mM	0.0627 mL	0.3137 mL	0.6273 mL	1.5683 mL
	30 mM	0.0523 mL	0.2614 mL	0.5228 mL	1.3069 mL
	40 mM	0.0392 mL	0.1960 mL	0.3921 mL	0.9802 mL
	50 mM	0.0314 mL	0.1568 mL	0.3137 mL	0.7841 mL
	60 mM	0.0261 mL	0.1307 mL	0.2614 mL	0.6535 mL
	80 mM	0.0196 mL	0.0980 mL	0.1960 mL	0.4901 mL
	100 mM	0.0157 mL	0.0784 mL	0.1568 mL	0.3921 mL