



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: **Vipadenant (BIIB 014)**

CAS 号: **442908-10-3**

产品货号: **S88863**

生物活性:

Description	Vipadenant (BIIB-014; CEB-4520) 是腺苷受体拮抗剂, 抑制 A2A 和 A1 活性的 Ki 值分别为 1.3 nM 和 68 nM。				
IC50 & Target	Ki: 1.3 nM (A2A), 68 nM (A1)[1], 1005 nM (A3)[2]				
In Vivo	Vipadenant (0.3-30 mg/kg) produces a dose-dependent reduction in catalepsy. Vipadenant (10 mg/kg) does not produce any statistically significant dyskinetic episodes in 6-OHDA-lesioned rats during a 19-day dosing regimen[1]. In the mouse and rat haloperidol-induced hypolocomotion models, vipadenant has a minimum effective dose of 0.1 and 1 mg/kg, respectively. Vipadenant (3 and 10 mg/kg, p.o.) is able to increase contralateral rotations in 6-OHDA lesioned rats[2]。				
Solvent&Solubility	细胞实验: DMSO 中的溶解度 : 31 mg/mL (96.47 mM; 超声加热助溶; 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	SolventMassConcentration	1 mg	5 mg	10 mg
		1 mM	3.1120 mL	15.5598 mL	31.1197 mL
		5 mM	0.6224 mL	3.1120 mL	6.2239 mL
		10 mM	0.3112 mL	1.5560 mL	3.1120 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。					
参考文献	[1]. Jones N, et al. A2A receptor antagonists do not induce dyskinesias in drug-naive or L-dopa sensitized rats. Brain Res Bull. 2013 Sep;98:163-9. [2]. Brian C. Shook, et al. Adenosine A2A Receptor Antagonists and Parkinson’ s Disease. ACS Chem Neurosci. 2011 Oct 19; 2(10): 555-567.				

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	3.1120 mL	15.5598 mL	31.1197 mL	77.7992 mL
	5 mM	0.6224 mL	3.1120 mL	6.2239 mL	15.5598 mL
	10 mM	0.3112 mL	1.5560 mL	3.1120 mL	7.7799 mL
	15 mM	0.2075 mL	1.0373 mL	2.0746 mL	5.1866 mL
	20 mM	0.1556 mL	0.7780 mL	1.5560 mL	3.8900 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: shyysw@sina.com

	25 mM	0.1245 mL	0.6224 mL	1.2448 mL	3.1120 mL
	30 mM	0.1037 mL	0.5187 mL	1.0373 mL	2.5933 mL
	40 mM	0.0778 mL	0.3890 mL	0.7780 mL	1.9450 mL
	50 mM	0.0622 mL	0.3112 mL	0.6224 mL	1.5560 mL
	60 mM	0.0519 mL	0.2593 mL	0.5187 mL	1.2967 mL
	80 mM	0.0389 mL	0.1945 mL	0.3890 mL	0.9725 mL



源叶