



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: **BP 897**
CAS 号: **192384-87-5**
产品货号: **S89496**

生物活性:				
Description	BP 897 是一种有效的部分多巴胺 D3 受体激动剂和弱 D2 受体拮抗剂。BP 897 在多巴胺 D3 受体 (Ki=0.92 nM) 上显示出高亲和力, 而在 D2 受体上显示出 70 倍的低亲和力 (Ki=61 nM)。			
IC50 & Target	D2 Receptor		D3Receptor	
Cellular Effect	Cell Line	Type	Value	Description
	CHO	EC50	1.8 nM	Intrinsic activity at human D3 receptor expressed in CHO dhfr-cells assessed as rate of [3H]thymidine incorporation by mitogenesis assay
	CHO	EC50	1.8 nM	Intrinsic activity in mitogenesis assay using Dopamine receptor D3 expressing CHO cells
	CHO	IC50	1.8 nM	Mitogenic stimulation in CHO cells expressing human Dopamine receptor D3
	CHO	IC50	56 nM	Mitogenic stimulation in CHO cells expressing human Dopamine receptor D3
In Vitro	BP 897 对 D1 和 D4 受体 (Ki=3 μM 和 0.3 μM)、α 1 和 α 2 肾上腺素能受体 (Ki=60 nM 和 83 nM) 和 5HT1A 和 5HT7 受体 (Ki=84 nM 和 345 nM) 具有亲和力; 对毒蕈碱型受体、组胺受体和阿片受体的亲和力则忽略不计 (Ki>1 μM)[1]。			
	在表达人 D3 受体的 NG 108-15 细胞中, BP 897 抑制毛茛素诱导的环 AMP 积累, EC50=1 nM。BP 897 激活有丝分裂发生, 这种反应优先被 D3 受体拮抗剂 Nafadotride (1 μM) 拮抗。BP 897 也部分拮抗 quinpirole (10 nM) 诱导的反应[1]。			
	Animal Model:	Male Listar hooded rats ^[1]		
	Dosage:	0.05, 0.5, 1 mg/kg		
	Administration:	i.p.; 30 min before the session		
Result:	Reduced cocaine-seeking behaviour before the first infusion of cocaine, in a c-fos responses on rotations and c-fos expression.			
参考文献	[1]. Pilla M, et al. Selective inhibition of cocaine-seeking behaviour by a partial dopamine D3 receptor agonist [published correction appears in Nature 1999 Sep 23;401(6751):403]. Nature. 1999;400(6742):371-375.			