



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: **CVT-10216**
CAS 号: **1005334-57-5**
产品货号: **S88250**

生物活性:

Description	CVT-10216 是一种高度选择性的可逆醛脱氢酶 2 (ALDH-2) 抑制剂, IC ₅₀ 为 29 nM。CVT-10216 还具有 ALDH-1 的抑制作用, IC ₅₀ 为 1.3 μM。CVT-10216 可以减少偏爱酒精的大鼠过量饮酒, 并表现出抗焦虑作用。			
IC₅₀ & Target	ALDH2			
In Vivo	CVT-10216 (腹腔注射; 3.75、7.5 或 15 mg/kg) 以剂量依赖性方式表现出社交互动增加, 在 Fawn-Hooded 大鼠中以 15 mg/kg 后社交互动增加 2 倍[1]。 CVT-10216 (腹腔注射; 3.75 或 15 mg/kg) 在第三次停药 5 小时后测定。在此模型中具有 15 mg/kg CVT-10216 的抗焦虑作用, 但对运动活性无显著影响[1]。			
Solvent&Solubility	细胞实验: DMF 中的溶解度 : 25 mg/mL (53.71 mM; 超声加热助溶) DMSO 中的溶解度 : 20 mg/mL (42.97 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	Solvent Mass Concentration	1 mg	5 mg
		1 mM	2.1483 mL	10.7416 mL
		5 mM	0.4297 mL	2.1483 mL
		10 mM	0.2148 mL	1.0742 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。 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 → 90% Corn Oil Solubility: ≥ 2.08 mg/mL (4.47 mM); 澄清溶液 此方案可获得 ≥ 2.08 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 20.8 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]. Overstreet DH, et al. A selective ALDH-2 inhibitor reduces anxiety in rats.Pharmacol Biochem Behav. 2009 Dec;94(2):255-61.			

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



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

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 / DMF	1 mM	2.1483 mL	10.7416 mL	21.4832 mL	53.7080 mL
	5 mM	0.4297 mL	2.1483 mL	4.2966 mL	10.7416 mL
	10 mM	0.2148 mL	1.0742 mL	2.1483 mL	5.3708 mL
	15 mM	0.1432 mL	0.7161 mL	1.4322 mL	3.5805 mL
	20 mM	0.1074 mL	0.5371 mL	1.0742 mL	2.6854 mL
	25 mM	0.0859 mL	0.4297 mL	0.8593 mL	2.1483 mL
	30 mM	0.0716 mL	0.3581 mL	0.7161 mL	1.7903 mL
	40 mM	0.0537 mL	0.2685 mL	0.5371 mL	1.3427 mL
DMF	50 mM	0.0430 mL	0.2148 mL	0.4297 mL	1.0742 mL

源叶