



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: 异戊酰胺
产品别名: Isovaleramide

生物活性:					
Description	Isovaleramide 是从 Valeriana pavonii 分离的一种抗惊厥分子, 抑制肝脏乙醇脱氢酶。				
IC ₅₀ & Target	alcohol dehydrogenase [4] ()				
In Vitro	Isovaleramide 是从 Valeriana pavonii 分离的最活跃部分。体外实验中, Isovaleramide (300 μM) 抑制 42% 3H-FNZ 结合到位点。[1] Isovaleramide 浓度高达 1000 μM 时, 对体外各种神经递质结合和吸收检测没有影响, 说明其作用机制不涉及直接的受体介导作用。[2]Isovaleramide (0.15%) 在 Rhodococcus sp. YH 3-3 中诱导腈水合酶形成。[3]				
In Vivo	Isovaleramide 按 100 mg/Kg 剂量口服处理给药小鼠, 对最大电休克发作(MES)具有 90%保护指数。[1]在广泛的安全性研究中, Isovaleramide 按相对较高的剂量处理大鼠, 兔和犬类, 获得的实验效果相一致。在对小鼠, 大鼠和兔进行的几个生殖毒性研究中, Isovaleramide 潜能远低于 VPA。[2]				
Solvent&Solubility	In Vitro: DMSO : 20 mg/mL (197.73 mM) Water: 20 mg/mL (197.73 mM) Ethanol: 20 mg/mL (197.73 mM)				
	Preparing Stock Solutions	<div>Solvent / Mass / Concentration</div>	1 mg	5 mg	10 mg
		1 mM	9.8863 mL	49.4315 mL	98.8631 mL
		5 mM	1.9773 mL	9.8863 mL	19.7726 mL
		10 mM	0.9886 mL	4.9432 mL	9.8863 mL
		50 mM	0.1977 mL	0.9886 mL	1.9773 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。				
References	[1] Giraldo SE, et al. Biomedica, 2010, 30(2), 245-250. [2] Bialer M, et al. Epilepsy Res, 2004, 61(1-3), 1-48. [3] Kato Y, et al. Eur J Biochem, 1999, 263(3), 662-670. [4] Chadha VK, et al. J Med Chem. 1983, 26(6):916-22.				