



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: **Sodium ionophore III (ETH 2120)**

CAS 号: **81686-22-8**

产品货号: **S88715**

生物活性:

Description	Sodium ionophore III (ETH2120)是适用于测定血液、血浆、血清中的钠活性的 Na+载体。				
In Vitro	Preincubation of the cells with the Na+ ionophore sodium ionophore III not only stimulated caffeate reduction, but completely abolished ATP synthesis. Addition of sodium ionophore III to cells in the steady state of caffeate reduction immediately dissipated the intracellular ATP level[1]. Lactate-sulfate grown cells are insensitive to the Na+ ionophore, ETH2120[2]. Sodium ionophore III ligand is a very effective receptor for the Eu3+ and Am3+ cations and can be considered as a potential extraction agent for nuclear iste treatment[3]。				
Solvent&Solubility	细胞实验: DMSO 中的溶解度 : 1 mg/mL (1.81 mM); 超声助溶 (<60°C); 吸湿的 DMSO 对产品的溶解度有显著影响, 请使用新开封的 DMSO) H2O 中的溶解度 : < 0.1 mg/mL (insoluble)				
		Solvent Mass Concentration	1 mg	5 mg	10 mg
	Preparing	1 mM	1.8090 mL	9.0450 mL	18.0901 mL
	Stock Solutions	5 mM	---	---	---
		10 mM	---	---	---
*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: 以下溶解方案, 请直接配制工作液。建议现用现配, 在短期内尽快用完。 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: Corn Oil Solubility: 2 mg/mL (3.62 mM); 悬浊液; 超声助溶。					
参考文献	[1]. Imkamp F, et al. Chemiosmotic energy conservation with Na(+) as the coupling ion during hydrogen-dependent caffeate reduction by Acetobacterium woodii. J Bacteriol. 2002 Apr;184(7):1947-51. [2]. Wang L, et al. The role of Rnf in ion gradient formation in Desulfovibrio alaskensis. PeerJ. 2016 Apr 14;4:e1919. [3]. Makrlík, E, et al. Sodium Ionophore III as Very Effective Receptor for Trivalent Europium and Americium.J Solution Chem (2016) 45: 463.				
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。					



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: shyyw@sina.com

可选溶剂	质量 溶剂体积 浓度	1 mg	5 mg	10 mg	25 mg
DMSO	1 mM	1.8090 mL	9.0450 mL	18.0901 mL	45.2251 mL



源叶