



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: **GAP26**
CAS 号: **197250-15-0**
产品货号: **S87861**

生物活性:

Description	Gap 26 是一种连接蛋白 (connexin) 模拟肽, 由连接蛋白 connexin 43 (gap junction 阻滞剂) 第一个胞外环的第 63-75 残基组成, 包含 SHVR 氨基酸基序。			
IC50 & Target	Gap Junction Protein[1]			
In Vitro	Gap 26 (0.25 mg/mL, 30 分钟) 降低了三种细胞系 (RBE4、SV-ARBE 和 ECV304) 中的波大小。Gap 26 (0.25 mg/mL, 30 分钟) 完全消除了 InsP3 触发的 ATP 反应, 并将 ATP 释放降低至控制水平以下, 表明基础 ATP 释放也受到影响[1]。 Gap 26 确实显著抑制了我们 InsP3 触发的细胞间钙波, 但它对通过连接通道的染料偶联没有任何影响, 正如 FRAP 实验所证明的那样, 尽管所用的细胞系中存在连接蛋白 43[1]。 Gap 26 (100-300 μM) 剂量依赖性地降低兔肠系膜上动脉的节律性反应, IC50 为 $28.4 \pm 3.4 \mu$M[2]。			
Solvent&Solubility	细胞实验: H2O 中的溶解度 : 50 mg/mL (32.24 mM; 超声助溶)			
	Preparing Stock Solutions	Solvent Mass Concentration	1 mg	5 mg
		1 mM	0.6448 mL	3.2242 mL
		5 mM	0.1290 mL	0.6448 mL
		10 mM	0.0645 mL	0.3224 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 (sealed storage, away from moisture and light)。-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。 * 备注: 如您选择水作为储备液, 请稀释至工作液后, 再用 0.22 μm 的滤膜过滤除菌后使用。 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: PBS Solubility: 100 mg/mL (64.48 mM); 澄清溶液; 超声助溶。			
参考文献	[1]. Katleen Braet, et al. Photoliberating inositol-1,4,5-trisphosphate triggers ATP release that is blocked by the connexin mimetic peptide gap 26. Cell Calcium. 2003 Jan;33(1):37-48. [2]. Chaytor AT, et al. Peptides homologous to extracellular loop motifs of connexin 43 reversibly abolish rhythmic contractile activity in rabbit arteries. J Physiol. 1997 Aug 15;503 (Pt 1):99-110.			

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, 6 months; -20° C, 1 month (sealed storage, away from moisture and light)。-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。



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

可选溶剂	质量 溶剂体积 浓度	1 mg	5 mg	10 mg	25 mg
H ₂ O	1 mM	0.6448 mL	3.2242 mL	6.4484 mL	16.1209 mL
	5 mM	0.1290 mL	0.6448 mL	1.2897 mL	3.2242 mL
	10 mM	0.0645 mL	0.3224 mL	0.6448 mL	1.6121 mL
	15 mM	0.0430 mL	0.2149 mL	0.4299 mL	1.0747 mL
	20 mM	0.0322 mL	0.1612 mL	0.3224 mL	0.8060 mL
	25 mM	0.0258 mL	0.1290 mL	0.2579 mL	0.6448 mL
	30 mM	0.0215 mL	0.1075 mL	0.2149 mL	0.5374 mL

备注: 如您选择水作为储备液, 请稀释至工作液后, 再用 0.22 μ m 的滤膜过滤除菌后使用。

源叶