



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: **RhoNox-1**
CAS 号: **1447815-38-4**
产品货号: **V37391**

生物活性:

Description	RhoNox-1 是一种特异性检测二价铁离子的荧光探针, 当 RhoNox-1 与 Fe ²⁺ (铁离子) 反应后, 可以生成一种不可逆的橙色 (红色) 荧光产物 (Ex/Em: 540/575 nm)。FeRhoNox-1 可以很好的进入到细胞内部, 适用于活细胞内 Fe ²⁺ 的检测, 倾向定位在高尔基体。			
In Vitro	指南 (以下为我们推荐的实验方案。本方案仅作为参考指南, 具体操作应根据您的实际需求进行调整)。 1. RhoNox-1 工作液的配制 1.1 制备储存液 用无水 DMSO 配制 1 mM 的 RhoNox-1 储备液。 1.2 工作液的配制 用预热好的无血清细胞培养基或 PBS 稀释储存液, 配制 1-10 μM 的 RhoNox-1 工作液。 注: 请根据实际情况调整 RhoNox-1 工作液浓度, 且现用现配。 2. 细胞染色 (悬浮细胞) 2.1 在 4°C 下, 1000 g 离心 3-5 分钟, 收集细胞, 加入 PBS 洗涤两次, 每次 5 分钟。细胞密度在 1×10^6/mL 2.2 加入 1 mL 工作液, 室温孵育 5-30 分钟。 2.3 在 4°C 下, 400 g, 离心 3-4 分钟, 弃去上清。 2.4 加入 PBS 洗涤细胞两次, 每次 5 分钟。 2.5 用 1 mL 无血清培养基或 PBS 重悬细胞后, 使用荧光显微镜或流式细胞仪进行观察。 3. 细胞染色 (贴壁细胞) 3.1 将贴壁细胞培养于无菌盖玻片上。 3.2 从培养基中移出盖玻片, 吸除多余培养基。 3.3 加入 100 μL 染料工作液, 轻轻晃动使其完全覆盖细胞, 室温孵育 5-30 分钟。 3.4 吸去染料工作液, 用培养基洗 2-3 次, 每次 5 分钟, 使用荧光显微镜或流式细胞仪进行观察。			
Solvent&Solubility	细胞实验:			
	DMSO 中的溶解度 : 100 mg/mL (218.08 mM); 超声助溶; 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 mM	2.1808 mL	10.9039 mL
		5 mM	0.4362 mL	2.1808 mL
参考文献	*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 (protect from 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。			
	[1]. Mukaide T, et al. Histological detection of catalytic ferrous iron with the selective turn-on fluorescent probe RhoNox-1 in a Fenton reaction-based rat renal carcinogenesis model. Free Radic Res. 2014 Sep;48(9):990-5.			
	[2]. Jamnongkan W, et al. Upregulation of transferrin receptor-1 induces cholangiocarcinoma progression via			



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

induction of labile iron pool. Tumour Biol. 2017 Jul;39(7):1010428317717655.
[3]. Ito F, et al. Contrasting intra- and extracellular distribution of catalytic ferrous iron in ovalbumin-induced peritonitis. Biochem Biophys Res Commun. 2016 Aug 5;476(4):600-606.

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 (protect from 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。

可选溶剂	质量 溶剂体积 浓度	1 mg	5 mg	10 mg	25 mg
DMSO	1 mM	2.1808 mL	10.9039 mL	21.8079 mL	54.5197 mL
	5 mM	0.4362 mL	2.1808 mL	4.3616 mL	10.9039 mL
	10 mM	0.2181 mL	1.0904 mL	2.1808 mL	5.4520 mL
	15 mM	0.1454 mL	0.7269 mL	1.4539 mL	3.6346 mL
	20 mM	0.1090 mL	0.5452 mL	1.0904 mL	2.7260 mL
	25 mM	0.0872 mL	0.4362 mL	0.8723 mL	2.1808 mL
	30 mM	0.0727 mL	0.3635 mL	0.7269 mL	1.8173 mL
	40 mM	0.0545 mL	0.2726 mL	0.5452 mL	1.3630 mL
	50 mM	0.0436 mL	0.2181 mL	0.4362 mL	1.0904 mL
	60 mM	0.0363 mL	0.1817 mL	0.3635 mL	0.9087 mL
	80 mM	0.0273 mL	0.1363 mL	0.2726 mL	0.6815 mL
	100 mM	0.0218 mL	0.1090 mL	0.2181 mL	0.5452 mL