



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: **OG 488,SE,绿色荧光染料**

CAS 号: **198139-51-4**

产品货号: **V37973**

生物活性:

Description	OG 488, SE (Oregon green 488 succinimidyl ester), a fluorescent pH indicator, has many applications in biochemistry and neurosciences[1][2].				
In Vitro	指南 (以下是我们推荐的方案, 本方案仅提供指南, 应根据您的具体需要进行修改)。 本实验方案用于识别活细胞中的蛋白质氧化。 颗粒制备[1] 1. 将 250 μL 浓度为 5.75% 的聚苯乙烯颗粒悬浮液用 0.1 M 碳酸氢钠缓冲液 (pH 8.3) 稀释 6 倍, 最终体积达到 1.5 mL。随后, 将该混合物置于冰浴条件下进行 5 分钟的超声处理。 2. 在持续温和搅拌的同时, 向上述溶液中缓缓滴加 1.5 mL 300 μM OG 488, SE 标记试剂以及等量的 0.1 M 碳酸氢钠缓冲液 (pH 8.3)。 3. 轻轻搅拌后, 让混合物在室温且避光的环境下孵育 2 小时。 4. 接着, 取 15 μL 溶解于二甲基甲酰胺中的 40 μM Texas Red 和 SE 标记试剂, 在超声波作用下缓缓添加至颗粒溶液中, 以确保均匀分散。 5. 孵育完成后, 使用离心机在 1000 g 的条件下缓慢离心 10 分钟, 收集颗粒沉淀, 并用 0.1 M 碳酸氢钠缓冲液 (pH 8.3) 清洗三次, 最后将颗粒重新悬浮于相同缓冲液中保存。通过化学标记方法对聚苯乙烯颗粒进行荧光染料标记, 以便后续实验应用。				
Solvent&Solubility	细胞实验: DMSO 中的溶解度 : 100 mg/mL (196.32 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 mg	5 mg	10 mg
		1 mM	1.9632 mL	9.8160 mL	19.6321 mL
		5 mM	0.3926 mL	1.9632 mL	3.9264 mL
		10 mM	0.1963 mL	0.9816 mL	1.9632 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 (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。					
参考文献	[1]. J Ji, et al. Synthesis and application of submicrometer fluorescence sensing particles for lysosomal pH measurements in murine macrophages. Anal Chem. 2000 Aug 1;72(15):3497-503. [2]. Angel Orte, et al. Absorption and emission study of 2',7'-difluorofluorescein and its excited-state buffer-mediated proton exchange reactions. J Phys Chem A. 2005 Feb 10;109(5):734-47.				
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



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

DMSO	1 mM	1.9632 mL	9.8160 mL	19.6321 mL	49.0802 mL
	5 mM	0.3926 mL	1.9632 mL	3.9264 mL	9.8160 mL
	10 mM	0.1963 mL	0.9816 mL	1.9632 mL	4.9080 mL
	15 mM	0.1309 mL	0.6544 mL	1.3088 mL	3.2720 mL
	20 mM	0.0982 mL	0.4908 mL	0.9816 mL	2.4540 mL
	25 mM	0.0785 mL	0.3926 mL	0.7853 mL	1.9632 mL
	30 mM	0.0654 mL	0.3272 mL	0.6544 mL	1.6360 mL
	40 mM	0.0491 mL	0.2454 mL	0.4908 mL	1.2270 mL
	50 mM	0.0393 mL	0.1963 mL	0.3926 mL	0.9816 mL
	60 mM	0.0327 mL	0.1636 mL	0.3272 mL	0.8180 mL
	80 mM	0.0245 mL	0.1227 mL	0.2454 mL	0.6135 mL
	100 mM	0.0196 mL	0.0982 mL	0.1963 mL	0.4908 mL

源叶