



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: **5-ROX [5-Carboxy-X-rhodamine]**
CAS 号: **216699-35-3**
产品货号: **S80542**

生物活性:					
Description	5-ROX (5-Carboxy-X-rhodamine) 是一种罗丹明染料, λ_{emit} 为 580 nm ($\epsilon=3.6\times104 \text{ M}^{-1} \text{ cm}^{-1}$), λ_{emit} 为 604 nm ($=0.94$).				
In Vitro	罗丹明染料很重要, 因为它们具有良好的光化学和光物理特性。它们具有长波长吸收最大值、高摩尔吸收率和高量子产率[1]。				
Solvent&Solubility	细胞实验: DMSO 中的溶解度 : 100 mg/mL (187.06 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	1.8706 mL	9.3528 mL	18.7056 mL
		5 mM	0.3741 mL	1.8706 mL	3.7411 mL
		10 mM	0.1871 mL	0.9353 mL	1.8706 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]. Uddin MJ, et al. Synthesis of 5- and 6-carboxy-X-rhodamines. Org Lett. 2008 Nov 6;10(21):4799-801.				

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	1.8706 mL	9.3528 mL	18.7056 mL	46.7639 mL
	5 mM	0.3741 mL	1.8706 mL	3.7411 mL	9.3528 mL
	10 mM	0.1871 mL	0.9353 mL	1.8706 mL	4.6764 mL
	15 mM	0.1247 mL	0.6235 mL	1.2470 mL	3.1176 mL
	20 mM	0.0935 mL	0.4676 mL	0.9353 mL	2.3382 mL
	25 mM	0.0748 mL	0.3741 mL	0.7482 mL	1.8706 mL
	30 mM	0.0624 mL	0.3118 mL	0.6235 mL	1.5588 mL
	40 mM	0.0468 mL	0.2338 mL	0.4676 mL	1.1691 mL



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

	50 mM	0.0374 mL	0.1871 mL	0.3741 mL	0.9353 mL
	60 mM	0.0312 mL	0.1559 mL	0.3118 mL	0.7794 mL
	80 mM	0.0234 mL	0.1169 mL	0.2338 mL	0.5845 mL
	100 mM	0.0187 mL	0.0935 mL	0.1871 mL	0.4676 mL



源叶