



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: **H2S Donor 5a**
CAS 号: **134861-13-5**
产品货号: **S89371**

生物活性:

Description	H2S Donor 5a 是一种半胱氨酸激活的 H2S 供体。H2S 在生物系统中发挥着重要作用。H2S Donor 5a 是 H2S 研究中的有用工具。				
Solvent&Solubility	细胞实验:				
	DMSO 中的溶解度 : 100 mg/mL (388.64 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)				
		Solvent Mass Concentration	1 mg	5 mg	10 mg
	Preparing	1 mM	3.8864 mL	19.4318 mL	38.8636 mL
	Stock Solutions	5 mM	0.7773 mL	3.8864 mL	7.7727 mL
	10 mM	0.3886 mL	1.9432 mL	3.8864 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。-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。 动物实验: 请根据您的 实验动物和给药方式 选择适当的溶解方案。 以下溶解方案都请先按照 In Vitro 方式配制澄清的储备液, 再依次添加助溶剂: ——为保证实验结果的可靠性, 澄清的储备液可以根据储存条件, 适当保存; 体内实验的工作液, 建议您现用现配, 当天使用; 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: 10% DMSO → 90% Corn Oil Solubility: ≥ 2.5 mg/mL (9.72 mM); 澄清溶液 此方案可获得 ≥ 2.5 mg/mL (饱和度未知) 的澄清溶液, 此方案实验周期在半个月以上的动物实验酌情使用。 以 1 mL 工作液为例, 取 100 μL 25.0 mg/mL 的澄清 DMSO 储备液加到 900 μL 玉米油中, 混合均匀。					
参考文献	[1]. Zhao Y, et al. Cysteine-activated hydrogen sulfide (H2S) donors. J Am Chem Soc. 2011;133(1):15-17.				

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。-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	3.8864 mL	19.4318 mL	38.8636 mL	97.1591 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: shyyw@sina.com

	5 mM	0.7773 mL	3.8864 mL	7.7727 mL	19.4318 mL
	10 mM	0.3886 mL	1.9432 mL	3.8864 mL	9.7159 mL
	15 mM	0.2591 mL	1.2955 mL	2.5909 mL	6.4773 mL
	20 mM	0.1943 mL	0.9716 mL	1.9432 mL	4.8580 mL
	25 mM	0.1555 mL	0.7773 mL	1.5545 mL	3.8864 mL
	30 mM	0.1295 mL	0.6477 mL	1.2955 mL	3.2386 mL
	40 mM	0.0972 mL	0.4858 mL	0.9716 mL	2.4290 mL
	50 mM	0.0777 mL	0.3886 mL	0.7773 mL	1.9432 mL
	60 mM	0.0648 mL	0.3239 mL	0.6477 mL	1.6193 mL
	80 mM	0.0486 mL	0.2429 mL	0.4858 mL	1.2145 mL
	100 mM	0.0389 mL	0.1943 mL	0.3886 mL	0.9716 mL

源叶