



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: 毛地黄皂苷; **Digitonin**

CAS 号: **11024-24-1**

产品货号: **S18140**

生物活性:

Description	Digitonin 是从毛地黄中提取的糖苷, 可通过与胆固醇分子结合来增加细胞膜的通透性, 并能抑制肿瘤生长。Digitonin 是一种天然去垢剂。				
In Vitro	Digitonin 是一种去污剂, 它通过与细胞膜上的胆固醇分子结合来增加细胞通透性, 可以增加顺铂的积累并减少体外肿瘤的生长[1].				
In Vivo	在肝实质中, 浓度处于相同量级。使用 133Xe 清除技术测量, Digitonin 不会改变肿瘤血流。Digitonin 可增强 CBDCA 在动脉内以 5 mg/kg 给药的肿瘤生长抑制作用, 但不会增强 25 mg/kg 给药的肿瘤生长抑制作用[1]。				
Solvent&Solubility	细胞实验: H2O 中的溶解度 : 100 mg/mL (81.35 mM; 超声助溶)				
	Preparing Stock Solutions	<div>SolventMassConcentration</div>	1 mg	5 mg	10 mg
		1 mM	0.8135 mL	4.0673 mL	8.1346 mL
		5 mM	0.1627 mL	0.8135 mL	1.6269 mL
		10 mM	0.0813 mL	0.4067 mL	0.8135 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 (stored under nitrogen)。-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。				
参考文献	[1]. Lindnér PG, et al. Digitonin enhances the efficacy of carboplatin in liver tumour after intra-arterial administration. Cancer Chemother Pharmacol. 1997;40(5):444-8. [2]. Leendert van Dalsen, et al. In meso Crystallogenesi. Compatibility of the Lipid Cubic Phase With the Synthetic Digitonin Analogue, Glyco-Diosgenin. J Appl Crystallogr. 2020 Mar 25;53(Pt 2):530-535.				

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 (stored under nitrogen)。-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	<div>质量溶剂体积浓度</div>	1 mg	5 mg	10 mg	25 mg
H2O	1 mM	0.8135 mL	4.0673 mL	8.1346 mL	20.3366 mL
	5 mM	0.1627 mL	0.8135 mL	1.6269 mL	4.0673 mL
	10 mM	0.0813 mL	0.4067 mL	0.8135 mL	2.0337 mL
	15 mM	0.0542 mL	0.2712 mL	0.5423 mL	1.3558 mL
	20 mM	0.0407 mL	0.2034 mL	0.4067 mL	1.0168 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

	25 mM	0.0325 mL	0.1627 mL	0.3254 mL	0.8135 mL
	30 mM	0.0271 mL	0.1356 mL	0.2712 mL	0.6779 mL
	40 mM	0.0203 mL	0.1017 mL	0.2034 mL	0.5084 mL
	50 mM	0.0163 mL	0.0813 mL	0.1627 mL	0.4067 mL
	60 mM	0.0136 mL	0.0678 mL	0.1356 mL	0.3389 mL
	80 mM	0.0102 mL	0.0508 mL	0.1017 mL	0.2542 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 μm 的滤膜过滤除菌后使用。



源叶