



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: shyysw@sina.com

产品名称: **DM4**
产品别名: **DM4**

生物活性:

Description	DM4 is an antitubulin agent that inhibit cell division. DM4 can be used in the preparation of antibody drug conjugate.			
In Vitro	DM4, a structural analogue of maytansine, is a new thiol-containing and potent maytansinoid. DM4 is a cytotoxic maytansinoid drug. It is synthesized in order to link maytansinoids to antibodies via disulfide bonds. Maytansinoids inhibit tubulin polymerization and microtubule assembly and enhance microtubule destabilization, so there is potent suppression of microtubule dynamics resulting in a mitotic block and subsequent apoptotic cell death[1].			
Solvent&Solubility	In Vitro: DMSO : 100 mg/mL (128.14 mM; Need ultrasonic)			
	Preparing Stock Solutions	Solvent	Mass	Concentration
		1 mg	5 mg	10 mg
		1 mM	1.2814 mL	6.4072 mL
		5 mM	0.2563 mL	1.2814 mL
		10 mM	0.1281 mL	0.6407 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℃, 6 months; -20℃, 1 month。 -80℃ 储存时, 请在 6 个月内使用, -20℃ 储存时, 请在 1 个月内使用。 In Vivo: 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 1.请依序添加每种溶剂: 10% DMSO→40% PEG300 →5% Tween-80 → 45% saline Solubility: ≥ 3 mg/mL (3.84 mM); Clear solution 此方案可获得 ≥ 3 mg/mL (3.84 mM, 饱和度未知) 的澄清溶液。 以 1 mL 工作液为例, 取 100 μL 30.0 mg/mL 的澄清 DMSO 储备液加到 400 μL PEG300 中, 混合均匀; 向上述体系中加入 50 μL Tween-80, 混合均匀; 然后继续加入 450 μL 生理盐水定容至 1 mL。 2.请依序添加每种溶剂: 10% DMSO→ 90% (20% SBE-β-CD in saline) Solubility: ≥ 3 mg/mL (3.84 mM); Clear solution 此方案可获得 ≥ 3 mg/mL (3.84 mM, 饱和度未知) 的澄清溶液。 以 1 mL 工作液为例, 取 100 μL 30.0 mg/mL 的澄清 DMSO 储备液加到 900 μL 20% 的 SBE-β-CD 生理盐水水溶液中, 混合均匀。 3.请依序添加每种溶剂: 10% DMSO →90% corn oil			



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: shyysw@sina.com

	Solubility: ≥ 3 mg/mL (3.84 mM); Clear solution 此方案可获得 ≥ 3 mg/mL (3.84 mM, 饱和度未知) 的澄清溶液, 此方案不适用于实验周期在半个月以上的实验。 以 1 mL 工作液为例, 取 100 μL 30.0 mg/mL 的澄清 DMSO 储备液加到 900 μL 玉米油中, 混合均匀。
References	[1]. Tang R, et al. P-gp activity is a critical resistance factor against AVE9633 and DM4 cytotoxicity in leukaemia cell lines, but not a major mechanism of chemoresistance in cells from acute myeloid leukaemia patients. BMC Cancer. 2009 Jun 23;9:199.



源叶生物