

丝裂霉素 C

产品介绍	<p>Mitomycin C (Ametycine) 是一种 DNA 交联剂 (DNA cross-linking agent)，诱导 DNA 损伤。Mitomycin C 是一种抗肿瘤化合物和抗生素，可有效的抑制 DNA 合成 (DNA synthesis)。Mitomycin C 是一种 ADC 毒性分子 (ADC Cytotoxin)，可以诱导凋亡 (Apoptosis) 作用。</p> <p>HCT116 (p53^{-/-}) 细胞对丝裂霉素 C (Ametycine) 或单独的 TRAIL 的敏感性最低。然而，令人惊讶的是，MMC 和 TRAIL 的联合处理显著降低了细胞活力。尽管单独使用丝裂霉素 C 和 TRAIL 的效果适中，但丝裂霉素 C 大大增强了 TRAIL 对抑制细胞增殖的作用。单独使用丝裂霉素 C 和 TRAIL 处理分别诱导 9.5% 和 35.0% 的细胞凋亡。然而，丝裂霉素 C 和 TRAIL 联合处理可将细胞凋亡率提高至 66.6%。</p> <p>丝裂霉素 C 是一种细胞毒性化疗剂，也会以 DNA 交联的形式引起 DNA 损伤作为多种 DNA 单加合物，已知可诱导 p53。</p>
产品名称	丝裂霉素 C
产品别名	丝裂霉素 C；丝裂霉素；密吐霉素；自力霉素；嘧呲霉素；突变霉素
英文名称	Mitomycin C(Ametycine)
产品货号	Delf-28772
规格	5mg
外观 (性状)	蓝到黑 固体
储存方式	4° C，避光保存，在溶剂中：-80° C，6 个月；-20° C，1 个月（避光）
纯度	≥99.91%
分子量	334.33
分子式	C15H18N4O5
运输条件	常温
用途	本品仅供科研，不得用于其它用途。
细胞实验	DMSO 中的溶解度 :50 mg/mL (149.55 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)

发表【中文论文】请标注：细胞由合肥万物生物科技有限公司提供

发表【英文论文】请标注：Cells were provided by Hefei Wanwu Biotechnology Co., LTD

发表论文有奖，发稿请联系我们，电话：400-1016-218



	H_2O 中的溶解度 :< 0.1 mg/mL (insoluble))			
	浓度溶剂体积质量	1 mg	5 mg	10 mg
	1 mM	2.9911 mL	14.9553 mL	29.9106 mL
	5 mM	0.5982 mL	2.9911 mL	5.9821 mL
	10 mM	0.2991 mL	1.4955 mL	2.9911 mL
配制储备液 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。				
注意事项	1. 本产品仅供科研使用。请勿用于医药、临床诊断或治疗，食品及化妆品等用途。请勿存放于普通住宅区。 2. 为了您的安全和健康，请穿好实验服并佩戴一次性手套和口罩操作。			

发表【中文论文】请标注：细胞由合肥万物生物科技有限公司提供

发表【英文论文】请标注：Cells were provided by Hefei Wanwu Biotechnology Co., LTD

发表论文有奖，发稿请联系我们，电话：400-1016-218

地址：安徽省合肥市高新区黄山路 602 号合肥国家大学科技园 A 区 4 楼， 网址：www.hfwanwu.com

