

产品名称：**TAME**
产品别名：**TAME**

生物活性:						
Description		TAME 是一种 APC 抑制剂。				
IC ₅₀ & Target		APC [1]				
In Vitro		TAME 抑制有丝分裂的爪蟾卵提取物中细胞周期素蛋白质水解，IC50 为 12 μM。1-200 μM 浓度下的 TAME 阻断重组细胞周期素 B1/Cdc2 复合物处理的分裂间期提取物的有丝分裂，伴随稳定的细胞周期素 B1 和磷酸化 Cdc27。200 μM 浓度的 TAME 显著抑制后期促进复合物(APC)的泛素连接酶活性，伴随 Cdh1 与 APC 的结合减少。将 TAME 加入到分裂间期提取物，通过部分与 APC 直接结合，剂量依赖性降低 Cdc20 与 APC 的结合，该作用是 APC 上的 C 端异亮氨酸-精氨酸(IR)尾部的贡献。[1] TAME 被胰蛋白酶水解，Km 为 0.328 mM。[2] TAME 使 ATP 得水解过程加快 12 倍。[3]通过胍基和芳香环，TAME 与 β 和 γ 磷酸盐以及 ATP 的腺嘌呤环相互作用。[4]50 mM 浓度下的 TAME 抑制营养索和 600 Mpa 压力诱导的枯草杆菌发芽。[5] TAME 诱导回肠带剂量依赖性收缩响应，EC50 为 4.3 x 10 ³ M。[6]				
Solvent&Solubility		In Vitro:				
		DMSO :69 mg/mL (201.51 mM)				
		Water: 69 mg/mL (201.51 mM)				
		Ethanol: 3 mg/mL (8.76 mM)				
		Preparing Stock Solutions	<div>Solvent Mass Concentration</div>	1 mg	5 mg	10 mg
			1 mM	2.9205 mL	14.6024 mL	29.2048 mL
5 mM	0.5841 mL		2.9205 mL	5.8410 mL		
10 mM	0.2920 mL		1.4602 mL	2.9205 mL		
50 mM	0.0584 mL	0.2920 mL	0.5841 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。						
References		<div>[1] Zeng X, et al. Cancer Cell, 2010, 18(4), 382-395.</div> <div>[2] Khantaphant S, et al. Food Chem, 2010, 120(3), 658-664.</div> <div>[3] Ma YQ, et al. J Inorg Organomet P, 2008, 18(4), 435-440.</div> <div>[4] Ma Y, et al. Dalton Trans, 2008, 28(8), 1081-1086.</div> <div>[5] Wuytack EY, et al. Appl Environ Microbiol, 2000, 66(1), 257-261.</div> <div>[6] Subratty AH, et al. Indian J Exp Biol, 1998, 36(6), 618-621.</div>				