

产品说明书

26 版

基本信息

产品编号:	A70305
产品名称:	甲酸铵

产品简介:

分析试剂：从贵金属盐中沉淀碱金属。
体外研究： Formic acid ammonium (0.1-10 mM) 以浓度依赖的方式在大离体胸主动脉环诱导血管舒张，在内皮完整的和去除内皮的血管环中的 EC_{50} 分别为 2.315 mM 和 2.132 mM。 Formic acid ammonium (0.5-5 mM, 2 h) 上调大鼠主动脉组织 eNOS 表达、增强 NOS 活性、增加 NO 和 cGMP 的生成。
体内研究： Formic acid ammonium 对大鼠胚胎具有直接毒性，可导致发育异常。 Formic acid ammonium 在甲醇诱导的视觉毒性大鼠模型中短暂的暴露即可产生可逆的视网膜毒性。

使用方法（供参考）：

一：体外实验			
易溶于水，溶于醇及氨水。			
浓度 \ 质量 溶液体积	1mg	5mg	10mg
1 mM	15.8579 mL	79.2896 mL	158.5791 mL
5 mM	3.1716 mL	15.8579 mL	31.7158 mL
10 mM	1.5858 mL	7.9290 mL	15.8579 mL
储备液的保存方式：-80° C, 1 year; -20° C, 6 months.			
二：体内实验			
1、请依序添加每种溶剂：10% DMSO→40% PEG300→5% Tween-80→45% Saline Solubility: ≥ 5 mg/mL (79.29 mM); 澄清溶液 此方案可获得 ≥ 5 mg/mL (饱和度未知) 的澄清溶液。 以 1 mL 工作液为例，取 100 μ L 50.0 mg/mL 的澄清 DMSO 储备液加到 400 μ L PEG300 中，混合均匀；再向上述体系中加入 50 μ L Tween-80，混合均匀；然后再继续加入 450 μ L 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: ≥ 5 mg/mL (79.29 mM); 澄清溶液 此方案可获得 ≥ 5 mg/mL (饱和度未知) 的澄清溶液。 以 1 mL 工作液为例，取 100 μ L 50.0 mg/mL 的澄清 DMSO 储备液加到 900 μ L 20% 的 SBE- β -CD 生理盐水水溶液中，混合均匀。 2 g SBE- β -CD (磺丁基醚 β -环糊精) 粉末定容于 10 mL 的生理盐水中，完全溶解至澄清透明。			
3、请依序添加每种溶剂：10% DMSO→90% Corn Oil Solubility: ≥ 5 mg/mL (79.29 mM); 澄清溶液 此方案可获得 ≥ 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 μ L 50.0 mg/mL 的澄清 DMSO 储备液加到 900 μ L 玉米油中，混合均匀。

注：工作液建议您现用现配，当天使用。

<1mg/ml 表示微溶或不溶。

普西唐提供的所有化合物浓度为内部测试所得，实际溶液度可能与公布值有所偏差，属于正常的批间细微差异现象。

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。

三、细胞实验

RT-PCR

Cell Line:	Ex vivo thoracic aortic ring
Concentration:	0.5, 1 and 5 mM
Incubation Time:	2h
Result:	Significantly increased eNOS mRNA, and the mRNA levels of nNOS and iNOS remained unchanged.

Western Blot Analysis

Cell Line:	Ex vivo thoracic aortic ring
Concentration:	0.5, 1 and 5 mM
Incubation Time:	2h
Result:	Significantly increased eNOS protein, and the protein levels of nNOS and iNOS remained unchanged.

ELISA Assay

Cell Line:	Ex vivo thoracic aortic ring
Concentration:	0.5, 1 and 5 mM
Incubation Time:	2h
Result:	Significantly increased NO and cGMP, and the level of cAMP remained unchanged.

注意事项：

- 1、为了您的安全和健康，请穿实验服并戴一次性手套操作。
- 2、以上信息仅做参考交流之用。

储存：室温 干燥

