

产品说明书

26 版

基本信息

产品编号:	M70006
产品名称:	2-(N-吗啉基)乙磺酸 4-吗啉乙磺酸 一水合物

产品简介:

生物缓冲液。
体外研究:
MES monohydrate 是一种两性离子缓冲液,能够在 pH 6.15 左右提供有效的缓冲能力。MES monohydrate 的 pKa 值随温度而变化,因此在不同温度下使用时需要考虑其 pKa 值的变化。
MES monohydrate 在生物实验中表现出良好的缓冲性能,与金属离子的亲和力较差(20 °C 和 0.1 M 时的结合常数: Mg ²⁺ , 0.8; Ca ²⁺ , 0.8; Mn ²⁺ , 1.7),因此可用于涉及金属离子的研究。

使用方法(供参考):

一: 体外实验			
Water: 溶于水			
浓度 \ 质量 溶液体积	1mg	5mg	10mg
1 mM	4.6893 mL	23.4467 mL	46.8933 mL
5 mM	0.9379 mL	4.6893 mL	9.3787 mL
10 mM	0.4689 mL	2.3447 mL	4.6893 mL
储备液的保存方式: -80° C, 2 years; -20° C, 1 year.			
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: ≥ 1.43 mg/mL (6.71 mM); 澄清溶液 此方案可获得 ≥ 1.43 mg/mL (饱和度未知)的澄清溶液。 以 1 mL 工作液为例,取 100 μL 14.3 mg/mL 的澄清 DMSO 储备液加到 400 μL PEG300 中,混合均匀;再向上述体系中加入 50 μL Tween-80,混合均匀;然后再继续加入 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: ≥ 1.43 mg/mL (6.71 mM); 澄清溶液 此方案可获得 ≥ 1.43 mg/mL (饱和度未知)的澄清溶液。 以 1 mL 工作液为例,取 100 μL 14.3 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。 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。			
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。			



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