

MOPSO; 3-吗啉-2-羟基丙磺酸

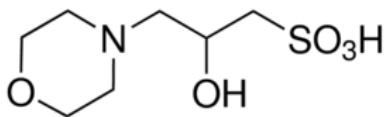
产品编号: MB6057

质量标准: >99%,BR

包装规格: 25G

产品形式: solid

基本信息

分子式	C7H15NO5S	结 构 式	
分子量	225.26		
CAS No.	68399-77-9		
储存条件	常温, 避光防潮密闭干燥		
溶解性 (25°C)	10g+30ml 水		
注意事项	溶解性是在室温下测定的, 如果温度过低, 可能会影响其溶解性。		
其他说明	为了您的安全和健康, 请穿实验服并戴一次性手套操作。		

简介: 3-(N-Morpholino)-2-hydroxypropane sulfonic acid, 缩写为 MOPSO, 中文名为 3-(N-吗啡啉)-2-羟基丙磺酸, 是一种两性离子生物缓冲试剂, 结构类似于 MOPS (3-(N-吗啡啉)丙磺酸), 二者区别仅仅在于 MOPSO 的丙烷区域 C-2 位上多了一个羟基, 属于可提供缓冲范围为 pH 6.15-8.35 的“Good”缓冲组分之一。MOPSO 的有效 pH 缓冲范围是 6.2-7.6, pKa=6.95 (25°C)。文献报道 MOPSO 具有广泛的应用, 包括: 1) 作为铜相关分析用的缓冲组分之一; 2) 和其他“Good”缓冲液一起, 用来研究不同缓冲体系对再水化聚丙烯酰胺凝胶上不连续电泳分离 DNA 的影响; 3) 用作缓冲炭酵母提取物培养基的组成成分; 4) 制备 MOPSO-乙醇缓冲体系以固定尿液来源的细胞; 5) 用作测定生物治理海洋原油副产物的缓冲体系;

别名: 2-羟基-3-吗啉基丙磺酸;3-(N-吗啉基)-2-羟基丙磺酸;

β -Hydroxy-4-morpholinepropanesulfonic acid; 3-Morpholino-2-hydroxypropanesulfonic acid;
MOPSO

物理性状及指标:

外观:白色固体

溶解性:10g+30ml 水

有效 pH 范围:6.2~7.6

pKa:6.9

含量:>99%

储存条件: 常温, 避光防潮密闭干燥

美仑相关产品推荐(更多缓冲试剂请详询官网或客服)

MB6057	MOPSO; 3-吗啉-2-羟基丙磺酸
--------	---------------------

用途及描述: 科研试剂, 广泛应用于分子生物学, 药理学等科研方面, 严禁用于人体。MOPSO 游离酸是一种两性氨基磺酸盐缓冲剂, 其结构与 MOPS 相似, 有效的酸碱度范围为 6.2-7.6。MOPSO 可作为包括 DNA 凝胶电泳在内的各种生物应用中的缓冲成分。

使用方法推荐

一: **储存液的配制, 用于细胞培养相关实验:** 按照表格里溶解性溶解, 如用于细胞实验, 请配制成液体之后用 0.22um 过滤后再加入细胞。

二: **储存液的保存:** 建议现配现用, 液体不是很稳定; 也可分装成单次用量, 2 年稳定。避免反复冻融。

【注意】

- 我司产品为非无菌包装, 若用于细胞培养, 请提前做预处理, 除去热原细菌, 否则会导致染菌。
- 部分产品我司仅提供部分信息, 我司不保证所提供信息的权威性, 以上数据仅供参考交流研究之用。

参考文献:

1. A small, differentially regulated family of farnesyl diphosphate synthases in maize (*Zea mays*) provides farnesyl diphosphate for the biosynthesis of herbivore-induced sesquiterpenes.
2. Non-invasive high throughput approach for protein hydrophobicity determination based on surface tension.
3. Applications of yeast-based signaling sensor for characterization of antagonist and analysis of site-directed mutants of the human serotonin 1A receptor.