

MES 一水；一水吗啉乙磺酸；MES monohydrate

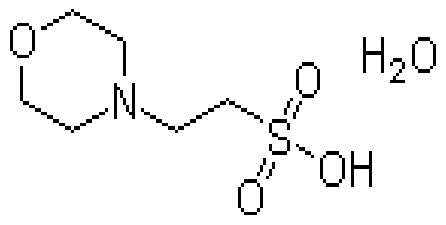
产品编号: MB6066

质量标准: >99%,BR

包装规格: 25G

产品形式: solid

基本信息

分子式	C6H13NO4S.H2O	结 构 式	
分子量	213.25		
CAS No.	145224-94-8		
储存条件	常温, 避光防潮密闭干燥		
溶解性(25°C)	Water≥50mg/ml		
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: 2-(N-吗啉代)乙烷磺酸 (MES) 是生物学和生物化学中常用的一种“Good”缓冲液, 具有这类缓冲液共有的一些重要特征, 包括: 1) 低紫外 ($\lambda \geq 260$ nm) 吸光度; 2) 水溶性强; 3) pKa 位于中性范围, 且不易受温度影响; 4) pH 值稳定; 5) 干扰反应小; MES 不会穿透细胞膜, 引入盐离子效应低。且在一些金属离子参与的化学反应中可用作非配位缓冲液。因其仅微弱的结合于钙, 镁, 锰, 与二价铜离子几乎没有反应。而其他一些常用的缓冲液如磷酸盐, 醋酸盐, 能够轻易的与这些金属形成配体复合物。MES 缓冲液也可用作变性胶的电泳缓冲液。本品为超纯级, 不含 DNase 酶, RNase 酶和蛋白酶。

别名: MES, Free acid, monohydrate

物理性状及指标:

外观:白色固体

溶解性.....Water≥50mg/ml

有效 pH 范围:5.5~6.7

PKa:6.1 25°C

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)

MB6068	MES 无水; 无水吗啉乙磺酸
--------	-----------------

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。2-(N-吗啡啉)乙磺酸主要用于生物缓冲剂, 又称 mes 缓冲液。

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:** MES is soluble in water, giving a clear colorless solution at concentrations of 0.5 M or higher. The pH of a solution should be between 2.5 and 5, depending on concentration. A saturated solution at 0 °C is approximately 0.65 M. 2 Solutions should be stable at 2-8 °C for months.

【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. Data for Biochemical Research, 3rd Ed., eds. Dawson, R.M.C. et al., (Oxford Press, 1987), p. 410, 424, 431.
2. Functional fabrication of recombinant human collagen-phosphorylcholine hydrogels for regenerative

medicine applications.

3. Cellphone-based detection platform for rbST biomarker analysis in milk extracts using a microsphere fluorescence immunoassay.