无水；无水吗啉乙磺酸

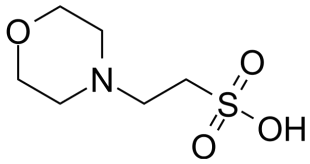
产品编号：MB6068

质量标准：>99%,BR

包装规格：25g / 100g

产品形式：固体

基本信息

分子式	$C_6H_{13}NO_4S$	结构式	
分子量	195.24		
CAS No.	4432-31-9		
储存条件	常温，避光防潮密闭干燥		
运输条件	常温运输		

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's 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（λ≥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。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。

别名：2-Morpholinoethanesulphonic acid；2-(N-吗啉代)乙烷磺酸

物理性状及指标：
外观：.....白色固体
溶解性：.....水：250mg/mL
pH：.....2.5～4.0
Absorbance (260 nm)：...≤0.02
Absorbance (280 nm)：...≤0.02
干燥失重：.....≤1.0%
含量：.....>99%

产品用途：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。生物缓冲剂，常用在生化诊断、DNA/RNA 提取、PCR、蛋白电泳中。

使用方法：
1、储存液的配制：按照基本信息中溶解性进行溶解，如用于细胞实验，请配制成液体之后用 0.22μm 过滤后再加入细胞。
2、储存液的保存：建议现配现用；也可分装成单次用量，4℃短期保存(建议 1 周内用完)，-20℃或-80℃冻存，可以保存 1 年，避免反复冻融。

储液配制：

浓度 \ 体积 \ 质量	1 mg	5 mg	10 mg
1 mM	5.1219 mL	25.6095 mL	51.2190 mL
5 mM	1.0244 mL	5.1219 mL	10.2438 mL
10 mM	0.5122 mL	2.5610 mL	5.1219 mL

【注意】
●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。
●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。
●为了您的安全和健康，请穿实验服并戴一次性手套操作。
●部分产品我司仅能提供部分信息，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。

S25102