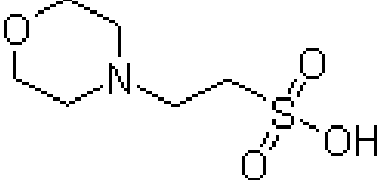


MES 无水：无水吗啉乙磺酸

产品编号：MB6068
质量标准：>99%,BR
包装规格：25G/100G
产品形式：solid
基本信息

分子式	C6H13NO4S	结 构 式	
分子量	195.23		
CAS No.	4432-31-9		
储存条件	常温，避光防潮密闭干燥		
溶解性(25°C)	20g+80ml 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：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：吗啉乙磺酸(MES) ;4-吗啉乙磺酸，2-(N-吗啉基)乙磺酸;2-吗啉乙磺酸;脂肪酸甲酯磺酸钠;

2-(N-Morpholino)ethanesulfonic acid 4-Morpholineethanesulfonic acid MES

物理性状及指标：

外观：.....白色固体
溶解性：.....20g+80ml 水
有效 pH 范围：.....5.5 - 6.7
PKa：.....6.1
含量：.....>99%

储存条件：常温，避光防潮密闭干燥

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。生物缓冲剂，常用在生化诊断试剂盒、DNA/RNA 提取试剂盒及 PCR 诊断试剂盒里。

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. Impaired DNase1-mediated degradation of neutrophil extracellular traps is associated with acute thrombotic microangiopathies.
2. A novel autophagy/mitophagy inhibitor liensinine sensitizes breast cancer cells to chemotherapy through DNM1L-mediated mitochondrial fission.

3. Modulation of Arabidopsis and monocot root architecture by CLAVATA3/EMBRYO SURROUNDING REGION 26 peptide.