

## MES Free Acid, Monohydrate 2-(N-吗啉代)乙烷磺酸一水

### 产品信息

产品名称	产品编号	规格
MES Free Acid, Monohydrate 2-(N-吗啉代)乙烷磺酸一水	60135ES60	100 g
MES Free Acid, Monohydrate 2-(N-吗啉代)乙烷磺酸一水	60135ES76	500 g

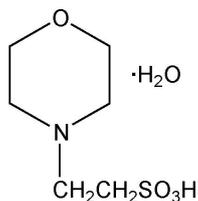
### 产品描述

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。

### 产品性质

中文别名 (Chinese synonym)	2-(N-吗啉代)乙烷磺酸一水; 4-吗啉乙磺酸一水;
英文别名 (English synonym)	2-(N-morpholino)ethanesulfonic acid monohydrate;
CAS 号 (CAS NO.)	145224-94-8
分子式 (Formula)	$C_6H_{13}NO_4S \cdot H_2O$
分子量 (Molecular weight)	213.2 g/mol
外观 (Appearance)	白色结晶粉末
解离常数 (pKa, 25°C)	5.9-6.3
纯度 (Purity) (Dry Basis, Titration)	$\geq 99\%$
A260 (1M, Water)	0.02
A280 (1M, Water)	0.02

结构式 (Structure)



### 运输和保存方法

常温运输和保存即可。

### 注意事项

为了您的安全和健康, 请穿实验服并戴一次性手套操作。