

## MOPS ; 3-(N-吗啡啉)丙磺酸

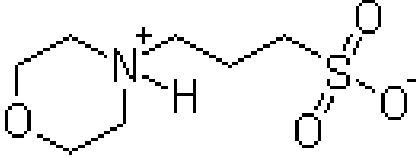
**产品编号** : MB6060

**质量标准** : ≥99%,分子生物学专用

**包装规格** : 100G

**产品形式** : solid

### 基本信息

分子式	C7H15NO4S	结 构 式	
分子量	209.26		
CAS No.	1132-61-2		
储存条件	常温，避光防潮密闭干燥		
溶解性 (25°C)	Water: 209mg/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** : S3-(N-morpholino)propanesulfonic Acid, 缩写为 MOPS, 中文名 3-(N-吗啡啉)丙磺酸, 是生物化学和分子生物学中常用的一种两性离子缓冲试剂, 结构类似于 2-(N-吗啡啉)乙磺酸 (MES), 两者都特别开发为“Good”缓冲组分。MOPS 的有效 pH 缓冲范围为 6.5-7.9, pKa=7.2 (25°C), 其 pKa 比 MES (pKa=6.1) 更接近生理 pH7.4, 因此更适合用做生理相关的缓冲液, 如用于哺乳动物细胞的培养 (浓度应 ≤20mM)、RNA 变性琼脂糖凝胶电泳实验 (以 20mM 的浓度使用于甲醛凝胶效果较好)、不连续聚丙烯酰胺凝胶电泳等。

**别名** : 4-磺酸丙基吗啉;MOPS ; 3-(N-吗啡啉)丙磺酸 ;4-Morpholinepropanesulfonic acid;3-(4-Morpholinyl)propanesulfonic acid

### 物理性状及指标 :

外观 : .....White crystalline powder

溶解性 : .....Water: 209mg/ml

有效 pH 范围 : .....2.5~4.0

含量 : .....≥99%,分子生物学专用

**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。本品主要用于 RNA 的变性电泳也可作为二维凝胶电泳中等电聚焦电泳 (IEF) 的电解质系统成分 ; 还可应用于 Northern 杂交, 作为 RNA 的分离和转膜时的缓冲液。

### 使用方法推荐

**储存液的配制, 用于细胞培养相关实验** : , 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。

#### 【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。

**参考文献** :

1. Ellis, K.J. and Morrison, J.F., *Methods in Enzymology*, 87, 405-426 (1982). "Buffers of constant ionic strength for studying pH-dependent processes." Note that a review article in *Methods in Enzymology*, 182, table p. 27 (1990) has the  $\Delta pK/\Delta T$  misprinted.
2. Thomas, J.M. and Hodes, M.E., *Analytical Biochemistry*, 118, 194-196 (1981).
3. Good, N.E. et al., *Biochemistry*, 5, 467-477 (1966).