

3-吗啉丙磺酸

3-(N-morpholino) propanesulfonic acid (MOPS)

产品信息

产品名称	编号	规格
MOPS	DY40142	100g

产品描述

MOPS 是一种两性离子氨基酸，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，与 MES 结构类似。MOPS 比 MES 更适合作生物缓冲液，因为其 pKa 比 MES (pKa=6.1) 更接近生理 pH7.4。MOPS 常用于哺乳动物细胞的培养（浓度应 \leq 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。

保存方式

室温保存，有效期 2 年。

产品性质

别名：3-(N-吗啉基)丙磺酸，3-吗啉丙磺酸，4-磺酸丙基吗啉，3-(N-morpholino)propanesulfonic acid，3-Morpholinopropanesulfonic acid

CAS: 1132-61-2

分子式: C₇H₁₅NO₄S

分子量: 209.26

外观: 白色结晶粉末

有效缓冲范围: pH 6.5-7.9

pKa: 7.2 (25°C)

纯度: \geq 99.5%

溶解性: 易溶于水

操作说明

- 溶液配制：配置好的 MOPS 溶液用 0.2 μ m 滤器进行过滤除菌，不推荐高压灭菌。如需配制无核酸酶的 MOPS 溶液，可先对水进行高压灭菌后，再加入粉末溶解。
- 10 \times MOPS Buffer 的配制 (1L)，主要用于 RNA 电泳：组分浓度：200 mM MOPS, 20 mM NaOAc (醋酸钠)，10 mM EDTA。
 - 称取 41.8g MOPS，置于 1L 烧杯中；
 - 加入约 700ml DEPC 处理水，搅拌溶解；
 - 使用 2N NaOH 调节 pH 值至 7.0，再向溶液中加入 20ml 的 1M NaOAc (DEPC 处理) 和 20ml 的 0.5M EDTA (pH 8.0,

DEPC 处理) ;

4) 用 DEPC 处理水将溶液定容至 1L;

5) 用 0.45um 滤膜过滤除去杂质, 室温保存。

本产品仅作科研用途