

MOPS, Free Acid 3-(N-吗啡啉)丙磺酸

产品信息

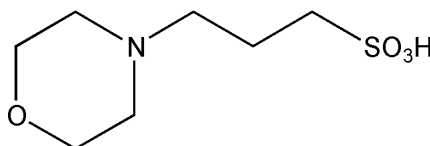
产品名称	产品编号	规格
MOPS, Free Acid 3-(N-吗啡啉)丙磺酸	60104ES25	25 g
	60104ES60	100 g

产品描述

3-(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 \leq 20 mM)、RNA 变性琼脂糖凝胶电泳实验 (以 20 mM 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。

产品性质

中文别名 (Chinese Synonym)	3-吗啡啉丙磺酸; 3-(N-吗啡啉)丙烷磺酸; 3-(N-吗啡啉代)丙烷磺酸; 4-磺酸丙基吗啡啉;
英文别名 (English Synonym)	3-(N-morpholino)propanesulfonic acid
CAS 号 (CAS NO.)	1132-61-2
分子式 (Formula)	C ₇ H ₁₅ NO ₄ S
分子量 (Molecular Weight)	209.26 g/mol
熔点 (Melting Point)	277-280°C
有效缓冲范围 (Useful Buffering Range)	pH 6.5-7.9 (25°C)
外观 (Appearance)	白色结晶粉末
纯度 (Purity)	>99%
溶解性 (Solubility)	易溶于水 (1 M), 呈透明无色溶液
结构式 (Structure)	



运输和保存方法

室温运输和保存, 有效期 2 年。经过静置, 散装粉末可能聚集在一起, 形成硬块, 但是不会影响其化学性质。MOPS 溶液可于 2-8°C 保存至少 6 个月, 用 0.2 μ m 滤膜过滤除菌, 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。

注意事项

- 1) 为了您的安全和健康, 请穿实验服并戴一次性手套操作。
- 2) 本产品仅用于科研用途, 禁止用于人身上。