

PIPES 钠盐; 1,4-哌嗪二乙磺酸单钠盐; PIPES Monosodium

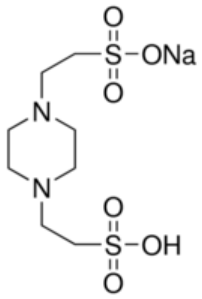
产品编号: MB6049

质量标准: >99%,BR

包装规格: 25G

产品形式: solid

基本信息

分子式	C8H17N2O6S2Na	结 构 式	
分子量	324.35		
CAS No.	10010-67-0		
储存条件	常温, 避光防潮密闭干燥		
溶解性 (25°C)	易溶于水, 可溶在 1 N NaOH 中		
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: 1,4-Piperazinediethanesulfonic acid, 缩写为 PIPES, 中文名为 1-4-哌嗪二乙磺酸, 是 1960' s 由 Good 等研发的乙磺酸系列缓冲试剂之一, 具有 Good' s 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) 水溶性最强, 而其他溶剂中溶解性最低; 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, 酶或者化学稳定; 6) 易合成。PIPES 的有效缓冲范围为 pH 6.1-7.5, pKa=6.8 (25°C)。由于其 pKa 接近生理性 pH, 适用于细胞培养。另外, 动植物组化中, PIPES 还可作为缓冲试剂以最小化戊二醛固定导致的脂质损伤和实验假象。

别名: 1,4-哌嗪二乙磺酸单钠 ; PIPES-Na 哌嗪-N,N'-二(2-乙磺酸) 单钠 ;
1,4-Piperazinediethanesulfonic acid, monosodium salt; Piperazine-1,4-bis(2-ethanesulfonic acid), monosodium salt; PIPES-Na

物理性状及指标:

外观:白色固体

溶解性:易溶于水, 可溶在 1 N NaOH 中

有效 pH 范围:6.1 - 7.5

PKa:6.8 25°C

含量:>99%

储存条件: 常温, 避光防潮密闭干燥

美仑相关产品推荐(更多缓冲试剂请详询官网或客服)

MB6052	PIPES; 1,4-哌嗪二乙磺酸
--------	-------------------

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。本品为生物缓冲剂。

使用方法推荐

一: 储存液的配制, 用于细胞培养相关实验:

Welcome
to meilunbio

PIPES free acid is not very soluble in water (only 1 g per L at 100EC)¹, but its salts are very soluble in water at the pH normally used as a buffer. PIPES does form a clear, colorless solution in 1 N NaOH, and is soluble at least to 20% (w/w) in 1 N NaOH. (The resulting solution has a pH .6.)² PIPES becomes soluble as the pH rises above pH 7 (it is converted to the salt form).

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. Hardham, A.R., J. Histochem. Cytochem., 33, 110 (1985).
2. Interrogation of allelic chromatin states in human cells by high-density ChIP-genotyping.
3. Nicotinamide impairs entry into and exit from meiosis I in mouse oocytes.