

技术规格说明书

品名	3-(N-吗啉基)-2-羟基丙磺酸(MOPSO)		
别名	MOPSO; 3-吗啉-2-羟基丙磺酸;		
CAS 号	68399-77-9	EC 号	269-989-6
分子式	C ₇ H ₁₅ NO ₅ S	分子量	225.263
含量	99.0~101.0%	外观	白色结晶
pH 范围	3.9-4.5	货号	M0003
结构式			
描述	MOPSO 是一种新型两性离子缓冲剂。MOPSO 的 pH 缓冲范围: 6.2~7.6; 25℃时 pKa=6.95, 主要用于生化研究中, 如用作生物研究的新型两性离子缓冲液。由于其分子结构中含有活性较强羟基和亲水性的磺酸基团, 容易发生取代、消去反应, 是合成高聚物工业中重要的功能单体, 也可用作有机化工中间体。		
应用	生物缓冲剂		
包装规格	500g/瓶, 1kg/瓶, 25kg/桶 可定制包装尺寸		
储存	常温		
复验期	2 年		

分析项目 SPECIFICATION PROPERTIES	技术指标 STANDARD
外观 Appearance	白色结晶 White crystal
含量 (T) Assay, %	99.0~101.0

溶解性 (0.5M 水溶液) Solubility (0.5M aq.)	无色、澄清 Clear, colorless solution
干燥失重 Loss on drying, %	≤ 1.0
pH(1%水溶液) pH(1% aq.)	3.9-4.5
紫外吸光度/260nm (1M 水溶液) Ultraviolet absorbance(1M aq.)	≤ 0.1
重金属 Heavy metals , ppm	≤ 5