

产品名称 & 产品编号

产品名称: MES 【4432-31-9】

产品编号: M001

产品性质

中文名: 2-(N-吗啉)乙磺酸

分子式: $C_6H_{13}NO_4S$

分子量: 195.2

产品应用

MES 是应用于生物及生物化学中的一种试剂，在 20℃ 时，其 pKa 值为 6.15。产品的 pH 值（和 pKa 值在离子强度 $I \neq 0$ 时）随着浓度和温度的变化而有变化。MES 在水中非常易溶，其熔点接近于 300℃。

MES 在 1960s 开始作为常用缓冲液而使用。这些缓冲液具有以下性质：中等的 pKa 值，在水中大的溶解性以及在其他溶剂中溶解度下小，盐离子影响小，随着温度的变化较小的 pKa 值变化，性质稳定等优点。和许多常用的缓冲液相同（如磷酸盐、醋酸等），在涉及金属离子的化学反应中，MES 也可以作为一种缓冲液，非常易形成配合物，MES 与 Ca, Mg, Mn, 等金属离子只有微弱的结合，与 Cu(II) 无结合能力。

无菌处理

应用 0.2um 过滤除菌，磺酸缓冲液不建议高温高压灭菌。如果缓冲液需要无核酸，则应先准备无核酸水，经高温高压灭菌后，再将 MES 粉末加入。如果 MES 溶液直接灭菌，则会变黄，黄色物质成分未知。

储存条件

室温储存。