

## 產品名稱& 產品編號

產品名稱: MES 【4432-31-9】  
產品編號: M001

## 產品性質

中文名: 2-(N-嗎啉)乙磺酸  
分子式:  $C_6H_{13}NO_4S$   
分子量: 195.2

## 產品應用

MES 是應用於生物及生物化學中的一種試劑，在 20°C 時，其 pKa 值為 6.15。產品的 pH 值（和 pKa 值在離子強度  $I \neq 0$  時）隨著濃度和溫度的變化而有變化。MES 在水中非常易溶，其熔點接近於 300°C。

MES 在 1960s 開始作為常用緩衝液而使用。這些緩衝液具有以下性質：中等的 pKa 值，在水中大的溶解性以及在其它溶劑中溶解度下小，鹽離子影響小，隨著溫度的變化較小的 pKa 值變化，性質穩定等優點。和許多常用的緩衝液相同（如磷酸鹽、醋酸等），在涉及金屬離子的化學反應中，MES 也可以作為一種緩衝液，非常易形成配合物，MES 與 Ca, Mg, Mn, 等金屬離子只有微弱的結合，與 Cu(II) 無結合能力。

## 無菌處理

應用 0.2 $\mu$ m 過濾除菌，磺酸緩衝液不建議高溫高壓滅菌。如果緩衝液需要無核酸，則應先準備無核酸水，經高溫高壓滅菌後，再將 MES 粉末加入。如果 MES 溶液直接滅菌，則會變黃，黃色物質成分未知。

## 儲存條件

室溫儲存。