

## 產品名稱 & 產品編號

產品名稱: HEPES 【7365-45-9】  
產品編號: H001

## 儲存條件

儲存於室溫

## 產品性質

N-(2-羥乙基)哌嗪-N'-2-乙-磺酸, 游离酸  
化學式:  $C_8H_{18}N_2O_4S$   
分子量: 238.31  
含量: 至少99.5%  
pH (5% 水溶液, 20°C): 5.0-6.5  
pKa (25°C):  $7.55 \pm 0.2$   
外觀: 白色結晶粉末

## 產品描述

HEPES是一種在生物學研究中廣泛使用的緩沖液。在細胞培養液中，在濃度為25 mM時，可以作為碳酸氫鹽緩沖液的替代品或者在濃度10-15mM時作為補充碳酸氫鹽緩沖液。

在SSCP（單鏈構象多態性）分析某些樣品時，在TBE緩沖液中加入20mM的HEPES能夠提高遷移率，特別是在序列差異很小時具有較高的分辨率。

HEPES和水溶液一樣，隨著溫度的降低其解離減小。這使得HEPES緩沖劑在在低溫度下維持酶的结构和功能更加有效。