

产品名称 & 产品编号

产品名称: HEPES 【7365-45-9】
产品编号: H001

储存条件

储存于室温

产品性质

N-(2-羟乙基)哌嗪-N'-2-乙-磺酸, 游离酸
化学式: $C_8H_{18}N_2O_4S$
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 ± 0.2
外观: 白色结晶粉末

产品描述

HEPES是一种在生物科学研究中广泛使用的缓冲液。在细胞培养液中, 在浓度为25 mM时, 可以作为碳酸氢盐缓冲液的替代品或者在浓度10-15mM时作为补充碳酸氢盐缓冲液。

在SSCP (单链构象多态性) 分析某些样品时, 在TBE缓冲液中加入20mM的HEPES能够提高迁移率, 特别是在序列差异很小时具有较高的分辨率。

HEPES和水溶液一样, 随着温度的降低其解离减小。这使得HEPES缓冲剂在在低温度下维持酶的结构和功能更加有效。