



25mM HEPES 缓冲液 (PH7.4)

产品货号	产品名称	包装
DW3034	25mM HEPES 缓冲液 (PH7.4)	100ml

产品介绍:

HEPES (free acid)即 4-(2-Hydroxyethyl)piperazine-1-ethanesulfonic acid, 中文名为 4-羟乙基哌嗪乙磺酸(游离酸)、4-(2-羟乙基)哌嗪-1-乙磺酸(游离酸)或 N-(2-羟乙基)哌嗪-N'-(2-乙磺酸)(游离酸), 分子式为 $C_8H_{18}N_2O_4S$, 分子量为 238.30, CAS Number 7365-45-9。HEPES 是一种常用的两性离子缓冲试剂, 有效缓冲范围为 pH6.8-8.2, $pK_a(25^\circ C)=7.5$ 。

HEPES Solution (25mM, pH7.3)常用于细胞培养, 一般工作浓度为 10-25mM。相比于低 pK_a 的碳酸氢盐缓冲液, HEPES 的 pK_a 为 7.5, 在 pH7.2-7.6 范围内具有良好的缓冲能力, 适合需要精确 pH 条件的细胞培养, 同时在开放式培养或细胞长时间离开 CO_2 培养箱时(如细胞观察), HEPES 也能提供良好的缓冲能力。

HEPES 是很多细胞培养体系缓冲液的优选, 因为 HEPES 对细胞膜无通透性, 对各种生化反应影响很小, 化学和酶学稳定, 并且具有非常低的可见光和 UV 光吸收。

HEPES 在浓度为 10-25mM 时对细胞无毒性, 但当浓度超过 40mM 后可能对某些细胞产生毒性, 影响细胞生长。

本产品文章中的写法:

英文: Dowobio (Shanghai, China)

中文: 上海多沃生物科技有限公司 Dowobio, 上海