

Hepes缓冲液产品说明书

【产品名称】

Hepes 缓冲液

货号: A505-100

规格: 100ml

【产品介绍】

HEPES 即 4-(2-Hydroxyethyl)piperazine-1-ethanesulfonic acid, 中文名为 4-羟乙基哌嗪乙磺酸(游离酸), 是一种在细胞培养和生物化学实验中常用的缓冲液, 特别是那些需要维持生物活性的实验。它的 pKa 值介于 6.0 和 8.0 之间, 具有高溶解度、膜不通透性、对生化反应影响有限、极低的可见光和紫外光吸收、耐化学作用和酶解作用、易于制备的特点。

【产品用途】

常用在生化诊断试剂盒、DNA/RNA 提取试剂盒及 PCR 诊断试剂盒里。

【使用方法】

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。本产品浓度为 1M, 最常用的浓度为 10mM, 即按照 1:100 的比例稀释。或者根据实验需求稀释。

【注意事项】

1. 本产品使用过程中应注意无菌操作, 避免污染。
2. 试剂包装如有破损或滴漏, 严禁使用。
3. 操作人员万一与皮肤、粘膜接触, 请立即用清水清洗。
4. 禁止使用超出规定有效期的产品。



百迪科技
B D B I O

5. HEPES 不为细胞供给营养。只有在细胞培养过程中需要长时间在 CO₂ 培养箱外处理细胞时，才将其加入培养基，增强缓冲能力。

【保存条件】

2°C-8°C储存，有效期24个月。

【声明】

仅用于科研使用，不能用于临床诊断和治疗。