

HHBS 缓冲液(Hanks 和 20mM HEPES,无钙镁,无酚红,无菌, pH 7.2-7.4) 使用说明书

【包装规格】

产品编号	产品名称	包装
ED-9529	HHBS (Hanks and 20mM HEPES Buffer, Ca ²⁺ /Mg ²⁺ -free, Phenol Red-free, Sterile, pH 7.2-7.4)	500mL
	使用说明书	1 份

【保存条件】

室温保存, 有效期 12 个月

【概述】

HHBS 缓冲液由 Hanks 平衡盐溶液及 20mM HEPES 缓冲体系配制而成, 产品经过滤除菌处理, 且不含钙、镁离子及酚红指示剂。HEPES 作为一种优良的生物缓冲剂, 在生理 pH 范围内具有强大的缓冲能力, 能够有效维持细胞外环境的稳态。由于去除了钙镁离子, 该缓冲液主要用于细胞解离、细胞洗涤以及流式细胞术等需要螯合剩余离子的实验环境。无酚红的设计避免了该成分在荧光检测或某些特定生化分析中产生的背景干扰, 确保了实验结果的准确性与灵敏度。

【使用方法】

1. 使用前准备

本品为即用型无菌溶液, 无需稀释或过滤, 在无菌条件下直接取用。使用前请检查溶液是否澄清, 无浑浊、沉淀或颜色变化, 包装是否完好。

2. 细胞解离 (配合胰酶/其他解离试剂)

吸去细胞培养上清, 用 HHBS 缓冲液轻轻润洗细胞单层 1-2 次, 以去除残留的含钙镁离子培养基。

加入适量胰酶 (不含钙镁) 覆盖细胞层, 置于培养箱或室温消化。

待细胞变圆并开始脱落后, 加入含血清或胰酶抑制剂的培养基终止消化。

3. 细胞洗涤

收集细胞悬液后, 离心 (通常 200-400× g, 3-5 分钟)。

弃上清, 加入适量 HHBS 缓冲液重悬细胞沉淀。

重复离心洗涤 1-2 次, 以彻底去除血清成分、解离试剂或代谢产物。

4. 流式细胞术样品制备

用 HHBS 缓冲液重悬洗涤后的细胞，调节至适宜浓度（通常 1×10^6 – 1×10^7 细胞/mL）。

该缓冲液不含酚红，不会干扰荧光信号；无钙镁离子可防止细胞聚集，有利于单细胞悬液形成。

适用于抗体染色、细胞表面标记等步骤中的细胞悬浮与洗涤。

5. 其他应用

可用于需维持生理 pH 且避免酚红干扰的荧光检测、酶活性测定或活细胞运输介质。

若用于长时间孵育（如 >30 分钟），建议在 37°C 预平衡或置于含 5% CO₂ 培养箱中，以维持稳定 pH。

【注意事项】

1. 本品仅用于科学研究，严禁用于临床诊断或人体治疗，操作时请穿戴实验服、口罩及一次性手套，防止皮肤与眼睛直接接触。
2. 若观察到液体出现浑浊、沉淀、颜色改变或封口破损，请立即停止使用并联系供应商处理，避免引入实验变量。