HBS 溶液（25mM HEPES,119mM NaCl,5mM KCl,5mM MgCl2,pH7.4,无菌细胞用）使用说明书

【包装规格】

产品编号	产品名称	包装
ED-9650	HBS Solution (25mM HEPES,119mM NaCl, 5mM KCl,5mM MgCl2, pH7.4,Sterile)	500mL
	使用说明书	1 份

【保存条件】

4℃保存，有效期 12 个月

【概述】

本品为经过严格除菌处理的平衡盐溶液，采用高纯度生化级 HEPES 缓冲体系，配比生理性电解质成分，旨在提供稳定的离子环境与 pH 缓冲能力，模拟细胞外液基本理化性质。该溶液广泛应用于各类细胞生物学实验，特别适用于钙磷转染（Calcium Phosphate Transfection）实验中的 DNA 沉淀形成、原代细胞洗涤、特定生化反应过程中的离子环境维持，以及对 pH 波动敏感的细胞操作。其优化的电解质配比能够有效缓解实验过程中产生的细胞渗透压应力，保障细胞活性与实验数据的可靠性。

【使用方法】

1. 使用前请确认溶液瓶身密封性良好，并在无菌超净台内进行开瓶操作。
2. 将本品从冰箱取出后，应在室温或水浴中预热至实验操作所需的温度，避免冷刺激导致细胞生理状态改变。
3. 若用于钙磷转染实验，请严格按照实验方案将 DNA 与氯化钙混合液滴加至本品中，滴加过程中需持续轻轻震荡以保证反应均匀，随后置于温育箱中孵育以形成沉淀。
4. 若用于细胞洗涤或后续生化操作，直接取适量溶液覆盖细胞层，轻轻晃动培养板以除去残留培养基，弃去液体后重复 1-2 次，确保实验体系纯净。

【注意事项】

1. 本品仅供科学研究使用，严禁用于临床诊断或人体治疗，操作人员需具备专业生物实验室操作资质并穿戴防护设备。
2. 产品开封后建议于 2-8℃环境避光储存，开启后应在短期内使用完毕，若发现溶液出现浑浊、沉淀或颜色异常，请立即停止使用并丢弃。

3. 请确保本品在有效期内使用，避免反复冻融及长期置于室温，实验过程中需严格遵守无菌操作规范，防止溶液受到微生物污染而影响实验结果。