



Hank's 平衡溶液

货号	品名	规格	有效期	外观	储存条件	运输条件
300606-500	Hank's 平衡溶液	500ml	3 年	液体	2~8℃，避光	常温
300606-1000	Hank's 平衡溶液	1000ml	3 年	液体	2~8℃，避光	常温

一、产品简介：

产品概述：Hank's 平衡溶液（Hanks' Balanced Salt Solution，简称 HBSS）是一种常用的细胞培养用平衡溶液。它包含了多种无机盐成分，如氯化钠、氯化钾、磷酸二氢钾、磷酸氢二钠、碳酸氢钠、葡萄糖等，还可能含氯化钙、硫酸镁、酚红等成分。Hank's 平衡溶液主要用于细胞培养中的多种操作。

二、产品特点：

1. 内毒素含量低：内毒素水平 ≤ 0.5 EU/mL，能够减少对细胞的损害，提高实验结果的准确性和可靠性。
2. 成分明确且稳定：包含精确配比的无机盐成分和葡萄糖，能提供稳定的离子浓度和渗透压环境。
3. 维持细胞生理平衡：有助于维持细胞的酸碱平衡，保证细胞内正常的代谢活动。
4. 兼容性好：可与多种细胞培养试剂和添加剂兼容，便于在实验中灵活使用。
5. 温和无刺激：对细胞相对温和，减少对细胞的损伤和应激反应。
6. 质量可控：经过严格的质量控制，保证批次间的一致性和可靠性。
7. 用途广泛：适用于多种细胞培养相关的操作，如清洗、解离、短期保存细胞等。
8. 本品种含碳酸氢钠、钙离子、镁离子、葡萄糖，不含酚红。

三、使用说明：

1. 准备工作：确保溶液在使用前处于无菌状态。将溶液放到室温平衡 30min。
2. 细胞清洗：轻轻吸出培养容器中的培养基，沿培养容器壁缓慢加入适量的 Hank's 平衡溶液，避免直接冲击细胞，轻轻晃动培养容器，使溶液充分接触细胞，然后吸出清洗液。
3. 细胞解离：吸出培养基后，加入适量含胰酶的 Hank's 平衡溶液（具体的胰酶浓度和作用时间根据细胞类型而定）；在显微镜下观察细胞解离情况，当细胞开始变圆、脱壁时，加入含血清的培养基终止胰酶反应。
4. 细胞短期保存：在某些情况下，如细胞运输或短暂操作过程中，可将细胞悬浮于 Hank's 平衡溶液中，但保存时间不宜过长。

四、注意事项：



1. 无菌操作：在整个使用过程中，务必保持无菌操作，避免微生物污染。
2. 避免交叉污染：使用干净的移液器或吸管吸取溶液，避免不同溶液之间的交叉污染。
3. 储存条件：按照产品说明的要求进行保存，通常在 2~8℃ 避光保存，避免冷冻和高温。
4. 与细胞的接触时间：在进行细胞清洗等操作时，控制溶液与细胞的接触时间，避免过长或过短影响效果。
5. 充分混匀：如果溶液有沉淀或不均匀的情况，使用前应充分混匀。
6. 实验特异性：根据具体的细胞类型和实验目的，可能需要对溶液进行适当的调整或优化。
7. 观察细胞状态：使用后密切观察细胞的状态，如有异常应及时调整操作或更换溶液。
8. 有效期：注意溶液的有效期，过期的溶液可能会影响其性能和细胞培养效果。