# Hanks 平衡盐粉剂 (1×HBSS, 无酚红 )

## 产品简介:

平衡盐溶液 (Balanced Salt Solution， BSS) 与细胞生长状态下的 pH 值、渗透压等环境状态一致，具有维持渗透压、控制酸碱平衡、供给细胞生存代谢所必需的能量和无机盐成分等作用，可满足体外实验中细胞生存并维持一定的代谢的基本需要，主要由无机离子组成， 有时含有碳酸氢钠、葡萄糖、酚红等，如果有必要还可以加入 HEPES 以维持渗透压的平衡。 BSS 配方常有改动， Hank's BSS 有不含钙镁或酚红的，也有含钙镁含酚红的等， Dulbecco's PBS 有不含钙镁或含钙镁的等， HBSS 、 EBSS 、 PBS 等都是与较弱的磷酸盐缓冲液相关的盐溶液，常见的平衡盐溶液有 Eargle's 液、 Hank's 液、磷酸盐缓冲溶液 (PBS) 等。

Hanks 平衡盐溶液是最常用的磷酸盐缓冲溶液之一，又称 Hanks' Balanced Salt Solution 、 Hanks' BSS 、 HBSS 。 Hanks 平衡盐粉剂 (1×HBSS, 无酚红 ) 主要由氯化钠、氯化钾、磷酸盐、碳酸氢钠、葡萄糖等组成，含 $Ca^{2+}$、$Mg^{2+}$，不含酚红， pH 值一般为 7.2 ~ 7.4 。该试剂仅用于科研领域，不适用于临床诊断或其他用途。

## 产品组成:

| 编号 / 名称 | GCCC0031 1L | GCCC0031 10×1L | GCCC0031 10L | Storage |
|---|---|---|---|---|
| 试剂 (A)： Hanks 粉剂 | 1 包 | 10 包 | 1 包 | RT |
| 试剂 (B)： 钙盐 | 1 支 | 10 支 | 1 支 | RT |
| 使用说明书 | 1 份 | | | |

## 自备材料:

1 、 (无菌) 蒸馏水或去离子水、稀盐酸、稀氢氧化钠

2、 磁力搅拌器、烧杯、 pH 计、过滤器

## 操作步骤( 仅供参考 ):

1 、取 1L包 Hanks 粉剂，充分溶解于 800ml 去离子水或双蒸水中

2 、调节 pH 值至 7.2~7.4 ，加入 1 支钙盐，再次充分溶解并混匀，补足水即可。

3 、如需无菌，建议用高压灭菌的去离子水或双蒸水配制，并过滤除菌，不可高压灭菌。

## 注意事项:

1 、在进行细胞培养过程中细胞的洗涤时，应注意无菌操作，避免被微生物污染。

2、因 Hanks 粉剂含有葡萄糖，如保存不当，发生霉变等情况时应弃用。

3、为了您的安全和健康，请穿实验服并戴一次性手套操作。

**有效期：** 12 个月有效。

**相关产品：**

| 产品编号 | 产品名称 |
|---|---|
| GCCS0001 | ACK 红细胞裂解液 (ACK Lysis Buffer) |
| GCDC0032 | Masson 三色染色液 |
| GCDG0005 | 糖原 PAS 染色液 |
| GCDM0002 | 姬姆萨染色液 (1:9) |
| GCPS0013 | RIPA 裂解液 ( 强 ) |
| GCPW0053 | Western 抗体洗脱液 ( 碱性 ) |
| GCTC0713 | 葡萄糖检测试剂盒 (GOD-POD 比色法 ) |

