

## Hank's 平衡盐溶液（HBSS，含钙镁，含酚红）使用说明书

### 【包装规格】

产品编号	产品名称	包装
ES-8035	Hanks Balanced Salt Solution (Sterile, with Ca <sup>2+</sup> & Mg <sup>2+</sup> , with Phenol Red)	500mL
	使用说明书	1份

### 【保存条件】

室温保存，有效期 12 个月

### 【概述】

HBSS (Hanks' Balanced Salt Solution) 是细胞生物学研究中经典的平衡盐溶液，能为离体细胞提供稳定的渗透压、pH 缓冲环境及必需的无机盐。主要适用于细胞培养取材时的组织块漂洗、细胞清洗、以及作为各种生化反应的稀释液。

**含钙镁优势：**含有钙、镁离子。与 D-Hank's 不同，本品能有效维护细胞膜的完整性，防止细胞在洗涤过程中过早脱落，适用于无需消化的细胞洗涤步骤。

**酚红指示：**内含酚红作为 pH 指示剂。在正常 pH 范围内呈红色，若环境酸化（如污染或储存不当）则变为黄色。

**无菌品质：**1×即用型工作液，经过 0.22 μm 滤膜过滤除菌，无需稀释或过滤即可直接用于细胞房操作。

### 【使用方法】

- 1. 组织/细胞洗涤：**弃去培养基，加入适量 HBSS 覆盖细胞或组织，轻晃后弃去。该过程可有效洗去残留的血清和代谢产物，同时维持细胞的贴壁状态。
- 2. 试剂配制：**可作为基础盐溶液用于配制特定浓度的药物、生长因子或其他生物活性物质。
- 3. 对比说明：**HBSS (ES-803)：含有钙镁，主要用于维持细胞状态。D-Hank's (ES-8037)：不含钙镁，主要用于胰酶消化前的清洗（钙镁会抑制胰酶活性）。

### 【注意事项】

- 1. 无菌操作：**本品使用过程中应严格遵循无菌规范，避免微生物污染。
- 2. 稳定性：**虽然可以室温保存，但为了延长产品保质期及 pH 稳定性，建议开启后存放于 4°C。