

D-Hank's 平衡盐溶液（HBSS，无钙镁，含酚红）使用说明书

【包装规格】

产品编号	产品名称	包装
ES-8037	Hank's Balanced Salt Solution (Sterile, No Ca ²⁺ &Mg ²⁺ , 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】

Hank's (无钙镁 Hank's 平衡盐溶液) 是细胞生物学实验中常用的平衡盐溶液。主要用途：广泛用于细胞培养过程中的细胞清洗、重悬，以及作为各类试剂的稀释液。

消化辅助优势：不含钙、镁离子。由于钙、镁离子会抑制胰蛋白酶活性并促进细胞间粘附，本产品特别适用于细胞消化前的清洗步骤，能显著提高消化的均一性和效率。

酚红指示：内含酚红作为 pH 指示剂。正常 pH 范围内呈红色，若溶液酸化（如受污染或储存环境不当）则变为黄色，方便肉眼实时监控。

无菌品质：1×即用型工作液，无需稀释、过滤或高压灭菌，可直接用于细胞间无菌操作。

【使用方法】

1. 胰酶消化前清洗：弃去细胞培养基，加入适量 D-Hank's 轻轻洗涤细胞表面 1-2 次，去除残留的血清（血清含蛋白酶抑制剂）和钙镁离子，随后加入胰酶进行消化。

2. 细胞重悬与稀释：可用于离心后细胞沉淀重悬，或作为生长因子、药物的稀释载体。

3. 产品对比参考：D-Hank's(ES-8037)：无钙镁，含酚红。最常用于常规细胞传代清洗。HBSS (ES-8035)：含钙镁，含酚红。主要用于维持贴壁细胞状态及组织块漂洗。

【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℃。