

HBSS 平衡盐（干粉） 使用说明书

HBSS (Hanks Balanced Salt Solution) 是生物学实验中最常用的平衡盐溶液之一，也称 Hank's 溶液，主要用于细胞培养时组织块的漂洗、细胞的漂洗、以及作为配制其它试剂的溶剂等。不含有钙和镁离子的 HBSS，也称 D-Hank's，可用于配制胰蛋白酶消化液（钙镁离子可抑制胰蛋白酶活性）。缓冲液中酚红起 pH 指示作用。

Coolaber 出品的 HBSS 分为即用型和干粉型。即用型经过滤除菌，可以直接用于细胞培养过程中细胞的洗涤等常规用途，使用前不必再进行稀释或过滤除菌等任何处理。干粉型为独立包装，每个包装可以配制 1 L 的 1×HBSS，无需调整 pH 值，对于需要无菌操作的实验，需要过滤除菌后再使用。

成分组成：(g/L)

成分	HBSS (不含钙镁, 不含酚红)	HBSS (不含钙镁, 含酚红)	HBSS (含钙镁, 不含酚红)	HBSS (含钙镁, 含酚红)
干粉型	PM5140	PM5141	PM5150	PM5151
即用型	SL6090	SL6091	SL6080	SL6081
氯化钠	8	8	8	8
磷酸氢二钠	0.05	0.05	0.05	0.05
氯化钾	0.4	0.4	0.4	0.4
磷酸二氢钾	0.06	0.06	0.06	0.06
硫酸镁	-	-	0.098	0.098
氯化钙	-	-	0.14	0.14
葡萄糖	1	1	1	1
酚红	-	0.01	-	0.01
碳酸氢钠	0.35	0.35	0.35	0.35
合计	9.86	9.87	10.098	10.108
pH (25°C)	7.2-7.4	7.2-7.4	7.2-7.4	7.2-7.4

配制方法:

1. 先加入去离子水900ml，打开磁力搅拌，分次缓慢加入 HBSS 干粉，溶解后定容；
2. 如需无菌溶液，0.2 μm 滤膜过滤除菌。