上海源叶生物科技有限公司
Shanghai yuanye Bio-Technology Co., Ltd
电话：021-61312973　传真：021-55068248
网址：www.shyuanye.com
邮箱：shyysw@sina.com

D-Hanks 平衡盐溶液(5×,无酚红)

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。

BBS 配方常有改动，如 Hank's BBS 有不含钙镁或酚红的，也有含钙镁含酚红的等等, 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。D-Hanks 平衡盐溶液是最常用的磷酸盐缓冲溶液之一，又称 CMF-Hanks' Balanced Salt Solution、CMF-HBSS 溶液或 D-Hanks' BSS, 主要由氯化钠、氯化钾、磷酸盐、碳酸氢钠、葡萄糖等组成，不含 Ca2+、Mg2+，pH 值一般为 7.2～7.4。

源叶生物 D-Hanks 平衡盐溶液(5×,无酚红)，Ca2+、Mg2+，不含酚红，用重蒸超纯水配制，pH 值约为 7.4，经严格过滤除菌处理，内毒素含量低，可用于胰蛋白酶-EDTA 细胞消化液等各种无或低钙镁细胞培养用液的配制以及组织和细胞的漂洗等；该试剂为 5×浓缩液，使用之前应稀释到 1×。该试剂仅用于科研领域，不适用于临床诊断或其他用途。

组成：

D-Hanks 平衡盐溶液(5×,无酚红)　500ml　4℃

操作步骤(仅供参考)：

1、进行细胞培养过程中细胞的洗涤时，按 D-Hanks 平衡盐溶液(5×,无酚红)：无菌水=1:4 进行稀释，即取 D-Hanks 平衡盐溶液(5×,无酚红) 1 份、无菌水 4 份，充分混匀，即获得 D-Hanks 工作液。

2、进行常规实验（不要求无菌）时，按 D-Hanks 平衡盐溶液(5×,无酚红)：双蒸水或去离子水=1：4 进行稀释，即取 D-Hanks 平衡盐溶液(5×,无酚红)溶液 1 份、双蒸水或去离子水 4 份，充分混匀，即获得 D-Hanks 工作液。

3、取 D-Hanks 工作液进行下游实验。

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、源叶生物 D-Hanks 平衡盐溶液(5×,含酚红)由于不含钙离子，不易产生沉淀，出现该种情况后，一般置于温浴至沉淀溶解即可, 如果产生较多沉淀应弃用。

3、该试剂经过滤除菌。

4、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： 3 个月有效。