

Krebs-Ringer 缓冲液

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。平衡盐溶液可以作为完全培养基的基液, 亦可以用于稀释浓缩的氨基酸、维生素溶液以配制完全培养基, 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, 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 Earle's 液、Hank's 液、磷酸盐缓冲液(PBS)等。

Leagene Krebs-Ringer 缓冲液又称 Krebs-Ringer 碳酸氢盐缓冲液, 英文名称为 KREBS-RINGER BICARBONATE BUFFER, 含 1.8g/葡萄糖、碳酸氢钠、氯化镁、氯化钾、氯化钠、磷酸钠等成分。Krebs-Ringer 缓冲液作为盐溶液在组织培养中起重要作用。盐溶液用于供给细胞水和无机离子, 还可维持培养基的渗透平衡和理想的 pH 水平。Krebs-Ringer 碳酸氢盐缓冲液可作为洗涤缓冲液, 用于原代脂肪细胞的制备和脂解分析; 作为预灌流溶液组分, 用于胰岛活力和功能研究; 垂体的生物学分析等。本产品作用类似于 Ringer 液, 用于动物离体实验, 肌体灌流、清洗组织, 并维持离体组织的正常生理功能。经过滤除菌处理, 使用时需注意无菌操作。仅用于科研领域, 不适用于临床诊断或其他用途。

产品组成:

名称	编号	CZ0095	Storage
	Krebs-Ringer 缓冲液		500ml
使用说明书			1 份

操作步骤(仅供参考):

- 1、无需配制, 直接使用。

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、该试剂经过滤除菌处理。
- 3、试剂开封后请尽快使用, 以防影响后续实验效果。
- 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。低温运输, 4°C保存。

相关产品:

产品编号	产品名称
CC0005	磷酸缓冲盐溶液(1×PBS,无钙镁)
CT0026	MTT 细胞增殖及细胞毒性检测试剂盒
CZ0081	改良型 Krebs-Henseleit 粉剂(无碳酸氢钠,无钙)
OR0002	pH 标准缓冲溶液(pH=6.86)
PT0001	BCA 蛋白定量试剂盒
PT0008	改良 Lowry 法蛋白定量试剂盒
PW0072	DAB 辣根过氧化物酶显色试剂盒
R00447	氯化钙溶液(1mol/L,无菌)
TC0711	葡萄糖检测试剂盒(GOD-POD 微板法)
TO1013	丙二醛(MDA)检测试剂盒(TBA 比色法)

文献引用:

- 1、Ai Guo,Kai Li,Hong-Chuan Tian,et al.FGF19 protects skeletal muscle against obesity-induced muscle atrophy,metabolic derangement and abnormal irisin levels via the AMPK/SIRT-1/PGC- α pathway.JOURNAL OF CELLULAR AND MOLECULAR MEDICINE.March 2021.10.1111/jcmm.16448.(IF 5.31)
- 2、Chenghui Pan,Yonggang Yan,Dayun Zhao,et al.The Fate and Intermediary Metabolism of Soyasapogenol in the Rat.MOLECULES.December 2022.10.3390/molecules28010284.(IF 4.927)
- 3、Rongzhen Deng,Yuping Zhu,Keli Liu,et al.Genetic loss of Nrf1 and Nrf2 leads to distinct metabolism reprogramming of HepG2 cells by opposing regulation of the PI3K-AKT-mTOR signalling pathway.BIOORGANIC CHEMISTRY,February 2024.10.1016/j.bioorg.2024.107212.(IF 4.5)
- 4、Shi-Ying Dang,Yang Leng,Zi-Xian Wang,et al.Exosomal transfer of obesity adipose tissue for decreased mi R-141-3p mediate insulin resistance of hepatocytes.International Journal of Biological Sciences.January 2019.10.7150/ijbs.28522.(IF 4.067)

注: 更多使用本产品的文献请参考产品网页