

Tyrode's Solution, Acidic

Catalogue #: CE006
Storage: 4—8 °C
Packing Size: 100mL

产品简介:

早在 19 世纪, 研究人员就探索如何在体外培养动物组织, 平衡盐 (balanced salt solution) 溶液是组织培养较早使用的溶液。1985 年 Sydney Ringer 在此基础上制备了完全由无机盐组分的盐溶液成功维持了哺乳动物心肌组织在体外的搏动 (contractility)。随后 Tyrode 制备了低特异性的、可广泛用于哺乳动物细胞工作的盐溶液 (Tyrode salt solution), 该培养基在当时被广为接受作为母液用以稀释其它比如蛋白质组分。

酸性 Tyrode 溶液不含碳酸盐和磷酸盐, 加入聚乙烯吡咯烷酮 (Polyvinylpyrrolidone, PVP), 在体外进行卵子操作时用于移除卵透明带 (zona pellucida)。

产品类型: 无菌过滤即用型溶液

渗透压: 270±15 mOsm

酸碱度: 2.5±0.3

产品成分:

无机盐	g/L
CaCl ₂ ·2H ₂ O	0.265
MgCl ₂ ·6H ₂ O	0.214
KCl	0.2
NaCl	8.0
添加	
D-Glucose	1.0
Polyvinylpyrrolidone (avg. mol. wt. 40,000)	4.0
酸碱值 pH (final)	2.5±0.3
渗透压 Osmolality (mOsm)	270 ±15

参考文献:

Tyrode, M.V., (1910). The Mode of Action of Some Purgative Salts. Arch. Intern. Pharmacodyn. 17, 205-209.

For resaech use only