

## Earle's 平衡盐溶液(EBSS), 含钙、镁, 不含酚红

Cat.No	产品名称	规格	储存条件	保质期
IMC-405-500 mL	Earle's 平衡盐溶液(EBSS), 含钙、镁, 不含酚红	500 mL	2-8°C	24 个月

### 产品简介

EBSS 缓冲液, 即 Earle's Balanced salt Solution, Earle's 平衡盐溶液, 是细胞分离或培养中常用的磷酸盐缓冲液之一。主要成分为葡萄糖,  $\text{NaHCO}_3$ ,  $\text{NaCl}$ ,  $\text{KCl}$  和  $\text{NaH}_2\text{PO}_4$ , 具有维持渗透压、保持 pH 稳定、提供简单营养等作用, 可用于体外实验中组织块、器官或细胞的漂洗、细胞或组织的运输、细胞培养用试剂的配制以及作为细胞计数的稀释液等。根据需要可添加钙、镁离子及酚红指示剂。

本产品经  $0.1 \mu\text{m}$  过滤除菌, 含钙、镁离子, 不含酚红指示剂。本产品常用于诱导细胞自噬。诱导细胞自噬时, 吸净细胞培养液, 用 EBSS 洗涤 1-3 次, 然后在 EBSS 中孵育例如 10、20、40 或 60min 就可以诱导细胞发生非常显著的自噬。多次充分洗涤细胞, 可以确保发生非常显著的自噬。不同细胞诱导发生自噬所需的时间有所不同, 初次实验需要适当摸索一下诱导自噬的时间。

### 产品信息

应用领域	细胞培养相关试剂
产品类别	平衡盐溶液
产品外观	澄清透明液体
使用方式	1X
原料来源	非动物源
无菌级别	过滤除菌
重要组分 (+)	[+]1.0 g/L D-葡萄糖 [+]2.2 g/L 碳酸氢钠 [+]Ca <sup>2+</sup> [+]Mg <sup>2+</sup>
重要组分 (-)	[-]酚红
内毒素水平	≤0.25 EU/mL
渗透压范围	270~310 mOsmol/kg
PH 值范围	7.0-7.5

## 产品配方表

组分 (Components)	分子量 (MW)	浓度 (mg/L)	摩尔浓度 (mM)
Potassium Chloride	74.55	400	5.36
Sodium Bicarbonate	84.01	2200	26.2
Sodium Chloride	58.44	6800	117
Sodium dihydngen phoshate anhydrous	119.98	121.7	1.01
D-(+)-Glucose	180.16	1000	5.55
Magnesium sulfate heptahydrate	246.48	100	0.405
Calcium chloride	110.98	100	0.9

## 注意事项

1. 本产品经 0.1  $\mu\text{m}$  过滤除菌，可直接使用。
2. 使用本产品时请注意无菌操作，避免污染。
3. 由于溶液中含有钙镁离子，易产生少量沉淀，一般温浴后沉淀即可溶解；若沉淀较多且又无法溶解时，请放弃使用。
4. 操作时请穿实验服，佩戴一次性手套。