



# 南京爱贝生物科技有限公司

## KSOM 培养液使用说明书 (V3.0 2023.5.9 修订)

**型号：M1430 规格：5ml\*6/盒（冻存管包装）**

**型号：M1450 规格：100ml/瓶（试剂瓶包装）**

**保存条件及有效期：4-8℃避光冷藏 3 个月**

**本产品仅供科研使用，请勿用于医药、临床治疗、食品及化妆品等用途**

KSOM 培养液是最初由简单的优化胚胎培养液发展而来，它包含比较低浓度的 NaCl、KCl、乳酸盐和葡萄糖。KSOM 可以使远亲杂交的合子克服 2-cell 阻滞，并支持各种品系小鼠胚胎的体外发育，适用于受精卵发育至囊胚阶段。本培养液已经添加氨基酸（EAA）、非必需氨基酸（NEAA）、BSA、庆大霉素和酚红。

### 使用方法

1. 4-8℃冷藏避光保存，未开封可保存 3 个月。开封后请在 2 周内使用，开封超过两周培养液请废弃。每次使用后请用封口膜封口，防止空气进入。
2. 请勿分装及冻存，分装可能会导致渗透压改变以及污染，冻融会导致局部离子浓度过高产生不溶沉淀，影响胚胎发育。本产品出厂已通过鼠胚质控，由于可能存在运输及保存问题，用户收到培养液后需在 2 周内做预实验验证囊胚形成率。
3. 注意无菌操作，KSOM 需要在 37℃、5%CO<sub>2</sub> 培养箱内平衡 4 小时以上后使用，推荐过夜平衡。
4. 产品为无菌即用型培养液，已添加 EAA、NEAA、BSA、庆大霉素、酚红。
5. 本产品适用于受精卵至囊胚期培养，中途不需要换液。
6. 可定制其他类型 KSOM 产品。

\*KSOM\*: \*To supplement KSOM with amino acids, add 0.5 ml of 100× MEM nonessential amino acids (e.g., Invitrogen 11140) and 1mL of MEM 50× essential amino acids (e.g., Invitrogen 11130) per 100 mL of embryo culture media.

## 培养液成分

组分	mMol/L
NaCl	95.00
KCl	2.50
KH <sub>2</sub> PO <sub>4</sub>	0.35
MgSO <sub>4</sub> ·7H <sub>2</sub> O	0.20
Glucose	0.20
Gentamicin sulfate salt*	0.025g/L
Sodium lactate	10.00
NaHCO <sub>3</sub>	25.00
Phenol Red	0.001(g/L)
Sodium pyruvate	0.20
CaCl <sub>2</sub> ·2H <sub>2</sub> O	1.71
Na <sub>2</sub> -EDTA·2H <sub>2</sub> O	0.01
L-Glutamine	1.00
BSA	1.00(g/L)

—Richard Behringer, *Manipulating the Mouse Embryo: A Laboratory Manual (Fourth Edition)*

\*本产品用热稳定的庆大霉素替代双抗（青霉素-链霉素溶液），延长培养液有效期。

## 质量控制

1. 渗透压：256mOsmol。
2. pH：7.2-7.4。
3. 通过无菌、无支原体及鼠胚（ICR小鼠 MEA 囊胚形成率>85%）检测。

地 址：江苏省南京市高新区东大路2号

手 机：17130388944（销售）

15305099681（技术支持、投诉建议）

固 话：025-66068668（9:00-18:00）

电子邮件：njabsw@163.com