



# 南京爱贝生物科技有限公司

## KSOM 培养液使用说明书

型号：M1435 规格：3ml\*10 瓶/盒

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. 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。
3. 注意无菌操作，使用前请做滴并覆盖矿物油（石蜡油），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。

\*KSOM\*: To supplement KSOM with amino acids, add 0.5 ml of 100× MEM nonessential amino acids (e.g., Invitrogen 11140) and 1 mL 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，微信同号）

固 话：025-66068668（9:00-18:00）

电子邮件：njabsw@163.com

QQ：3595143129（销售）、1497503894（技术支持）