

# KSOM 胚胎培养液



产品详情

产品货号	产品名称	保存条件	保质期
S18220	KSOM 胚胎培养液	4℃ 避光	3 个月

## 基本信息:

产品名称	KSOM 胚胎培养液
适用范围	小鼠胚胎的体外发育, 受精卵发育至囊胚阶段

## 产品简介:

KSOM 胚胎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。

## 产品组分:

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*	0.025 (g/L)
Sodium lactate	10.00
NaHCO <sub>3</sub>	25.00
Phenol Red	0.008% (v/v)
Sodium lactate (60% syrup)	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)
EAA	0.01% (v/v)
NEAA	0.005% (v/v)

\*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。

### 操作方法(仅供参考):

1. 注意无菌操作, 使用前请将本产品做成培养小液滴, 然后将矿物油完全覆盖住培养滴, 在 37°C、5% CO<sub>2</sub> 培养箱内平衡 4h 以上后使用, 推荐过夜平衡。
2. 产品为无菌即用型培养液, 已添加氨基酸(EAA)、非必须氨基酸(NEAA)、BSA、庆大霉素、酚红。
3. 本产品适用于受精卵至囊胚期培养, 中途不需要换液。
4. **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**。
5. **4°C 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, 超过 2 周的剩余液体请废弃, 每次使用后请用封口膜封口, 防止空气进入。**

### 出厂质量控制:

1. 渗透压: 256 ± 3mOsmol
2. pH: 7.2-7.4
3. 无菌、无支原体
4. 每批次均通过鼠胚 MEA 检测(ICR 小鼠体内受精卵囊胚形成率 > 85%)

### 相关产品:

- S18221 CZB 胚胎培养液
- S18222 M16 胚胎培养液
- S18223 HTF 受精培养液

### KSOM、CZB、M16、HTF 等胚胎培养液应该怎么选择:

表 2 不同培养液中 C57BL/6J 小鼠胚胎发育率的比较

Table 2 The embryo development of C57BL/6J mice *in vitro* in different media

培养液	2-细胞胚胎数	4-细胞率	8-细胞率	桑椹胚率	囊胚率
Media	number of 2-cell embryos	4-cell embryo rate/%	8-cell embryo rate/%	morula rate /%	blastcyst rate /%
HTF	139	60.3% <sup>a</sup>	52.8% <sup>a</sup>	41.9% <sup>a</sup>	26.7% <sup>b</sup>
HECM	154	91.4% <sup>c</sup>	83.9% <sup>b</sup>	42.1% <sup>a</sup>	5.1% <sup>a</sup>
CZB	191	92.3% <sup>c</sup>	90.6% <sup>bc</sup>	88.6% <sup>b</sup>	78.6% <sup>d</sup>
M16	168	79.8% <sup>b</sup>	69.7% <sup>a</sup>	50.2% <sup>a</sup>	36.2% <sup>c</sup>
KSOM	193	95.8% <sup>d</sup>	91.1% <sup>c</sup>	82.1% <sup>b</sup>	71.6% <sup>d</sup>

注: 各期胚胎发育率 = (各期胚胎数 / 原 2-细胞数) × 100%

Note: The development rate of embryo = (the number of embryos/the number of 2-cell) × 100%

### 注意事项:

1. 注意无菌操作。
2. 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, 本培养液必须做预实验验证。
3. 本产品仅供科研使用。请勿用于医药、临床诊断或治疗, 食品及化妆品等用途。请勿存放于普通住宅区。
4. 为了您的安全和健康, 请穿好实验服并佩戴一次性手套和口罩操作。
5. 实验结果可由多种因素影响, 相关处理只限于产品本身, 不涉及其他赔偿。

免责声明: 本公司将不为任何不正常使用此产品时所发生的意外负责。

北京伊事达科技有限公司

电话: 13564444959

官网: [www.followme-shop.com](http://www.followme-shop.com)

地址: 北京市海淀区东北旺西路 58 号尚科办公社区 C 区一楼



公众号 客服