



KSOM 培养液（无 EAA、NEAA）

V1.1 2025.10.30

型号：M1436

规格：5 mL * 6 瓶/盒

保存条件：4-8℃避光冷藏可保存 6 个月，拆封后 2 周内使用

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

产品介绍

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。

本培养液为不含氨基酸（EAA）、非必需氨基酸（NEAA）版本，已添加 BSA、酚红、庆大霉素。

使用方法

- 4-8℃冷藏避光保存，未开封可保存 6 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。
- 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 ICR 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。
- 注意无菌操作，KSOM 需要在 37℃、5% CO₂ 培养箱内平衡 4 h 以上后使用，推荐过夜平衡。
- 本产品为无菌即用型培养液，不含氨基酸（EAA）、非必需氨基酸（NEAA），已经添加 BSA、酚红、庆大霉素。
- 本产品适用于受精卵至囊胚期培养，中途不需要换液。
- 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.



质量控制

1. 渗透压: 253 ± 3 mOsmol。
2. pH: 7.2 - 7.4。

试剂成分

组分	mmol/L
NaCl	95.00
KCl	2.50
KH ₂ PO ₄	0.35
MgSO ₄ ·7H ₂ O	0.20
Glucose	0.20
Gentamicin sulfate salt*	0.025 (g/L)
Sodium lactate	10.00
NaHCO ₃	25.00
Phenol Red	0.008 (v/v)
Sodium lactate (60% syrup)	0.20
CaCl ₂ ·2H ₂ O	1.71
Na ₂ -EDTA·2H ₂ 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。



微信扫码 咨询客服

☎ 025-66068668

✉ njabsw@163.com

📍 江苏南京浦口大余所路5号