



KSOM 培养液

V1.1 2025.10.30

型号: M1435

规格: 5 mL * 6 瓶/盒

保存条件: 4-8°C避光冷藏可保存 4 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

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°C 冷藏避光保存, 未开封可保存 4 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 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。
3. 注意无菌操作, KSOM 需要在 37°C、5%CO₂ 培养箱内平衡 4 h 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.



质量控制

1. 渗透压: 256 ± 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)
EAA	0.01% (v/v)
NEAA	0.005% (v/v)

—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