



南京爱贝生物科技有限公司

M2 培养液使用说明书 (V2.0 2022.8.31 修订)

型号：M1250 (含 BSA、庆大霉素、酚红)

规格：100ml/瓶

保存条件及有效期：4-8℃避光冷藏有效期为 3 个月或-20℃冻存有有效期为一年（见瓶身标签）

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

M2 培养液是一种修正的 Krebs-Ringer 溶液，用 HEPES 缓冲液替代了一些碳酸盐缓冲液。由于其采用 HEPES 缓冲系统，不用 CO₂ 平衡，即使不在培养箱里，也可在空气中保持恒定的 pH 值。本培养液主要用于检卵以及 ICSI 操作。

使用方法

1. -20℃冻存，室温或 4℃解冻，请勿水浴加热，解冻期间反复颠倒混匀数次，请勿剧烈震荡。解冻后应 4-8℃避光保存，开封后应在 3 周内用完。
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，本培养液解冻后必须做预实验验证。请勿分装冻存，分装可能会导致渗透压改变以及污染等问题。解冻后必须反复颠倒混匀，静置解冻后培养液会出现从上到下的浓度逐渐增加的渗透压梯度，用未混匀培养液会出现胚胎放入几小时后死亡的情况。
3. 使用前请做滴盖油，在 37℃热台上复温平衡，无需 CO₂ 平衡。
4. 本产品为即用型无菌培养液，已添加 BSA、庆大霉素、酚红。
5. 可定制不同组分培养液。

培养液成分

组分	mMol/L
NaCl	94.66
KCl	4.78
KH ₂ PO ₄	1.19
MgSO ₄ ·7H ₂ O	1.19
Glucose	5.56
Gentamicin ·	0.025(g/L)
Sodium lactate	23.28
NaHCO ₃	4.15
Phenol Red	0.010(g/L)
Sodium pyruvate	0.33
CaCl ₂ ·2H ₂ O	1.71
HEPES	20.85
BSA	4.0(g/L)

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

*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：285–287mOsmol。
2. pH：7.2–7.4。
3. 培养液暴露于空气中6小时pH无改变。
4. 通过无菌、无支原体及鼠胚检测。

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）

办公室：025-66068668（9:00-18:00）

电子邮件：njabsw@163.com

QQ：3595143129（销售）、1497503894（技术支持）