



M2 培养液

V1.1 2025.10.30

型号: M1250

规格: 100 mL/瓶

保存条件: 4-8℃避光冷藏可保存 4 个月, -20℃冻存有效期为一年

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

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, 无需 CO₂ 过夜平衡, 即使不在培养箱里, 也可在空气中维持稳定的 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 2 周内用完。
2. 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, 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. 使用前请做培养滴覆盖矿物油, 在 37℃热台上复温平衡, 无需 CO₂ 过夜平衡, 37℃、5%CO₂ 培养箱预热 15 min 即可使用。
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。

质量控制

1. 渗透压: 285 - 287 mOsmol。
2. pH: 7.2 - 7.4。
3. 培养液暴露于空气中 6 h pH 无改变。



试剂成分

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 sulfate salt *	0.025 (g/L)
Sodium lactate	23.28
NaHCO ₃	4.15
Phenol Red	0.010 (g/L)
Sodium lactate (60% syrup)	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)

*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