

For Research Use Only. Not For Use In Diagnostic Procedures

Version 2.0

## M2培养液

### M2 Medium

Do not eat Store at -20° C



Cat.No. MG1088

Size : 100 mL

Technical literature is available at: [www.mesgenbio.com](http://www.mesgenbio.com).

E-mail MesGen Technical Services if you have questions on use of this system: [tech@mesgenbio.com](mailto:tech@mesgenbio.com)

#### 产品简介

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 CO<sub>2</sub> 平衡, 即使不在培养箱里, 也可在空气中保持恒定的 pH 值。本缓冲液有助于在检卵过程中维持卵丘复合物的稳态以及 ICSI 操作。

#### 产品特点

本产品为即用型无菌培养液, 已添加 BSA、庆大霉素、酚红。

#### 主要用途

用于检卵、显微注射等长时间二氧化碳培养箱外操作步骤。

#### 使用方法

- 按下述方法解冻: 培养液从-20°C转移至 4°C中解冻, 期间反复颠倒混匀数次, 勿震荡。请勿加热解冻。(注意: 无论是原装瓶或者分装后解冻, 务必反复颠倒混匀后才能使用, 静置解冻后培养液会出现从上到下的渗透压梯度, 如未混匀, 培养时会出现胚胎放入几小时后发黑死亡的情况)。
- 使用前请做滴盖油, 在 37°C热台上复温平衡, 无需 CO<sub>2</sub> 平衡。

#### 质量控制

- 渗透压: 285-287mOsmol。
- pH: 7.2-7.4。
- 培养液暴露于空气中 6 小时 pH 无改变。
- 通过无菌、无支原体。

#### 培养液成分

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

#### 保存条件

- 4°C保存, 开封后注意无菌操作, 尽快用完。可分装保存或冻存。
- 20°C冻存后, 有效期可延长至一年。

#### References

- Whitten, W.K. (1971) Embryo medium: Nutrient requirements for the culture of preimplantation embryos in vitro. Adv. Biosci., 6: 129-141.
- Quinn, P., Barros, C., and Whittingham, D.G. (1982) Preservation of hamster oocytes to assay the fertilizing capacity of human spermatozoa. J. of Reprod. Fertil., 66: 161-168.
- Hogan, B., Costantini, F., and Lacy, E. (1986) Manipulating the Mouse Embryo. Cold Spring Harbor Laboratory. Cold Spring Harbor, NY. Section G, pp.

产品仅供科学研究 禁止用于临床诊断

For Research Use Only. Not For Use In Diagnostic Procedures.