



南京爱贝生物科技有限公司

IVM 未成熟卵培养液 (V2.0 2022.8.31 修订)

型号: M2115 规格: 10ml/盒

保存条件及有效期: 4-8°C避光冷藏有效期为 3 个月, -20°C冻存有有效期为一年

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

IVM 未成熟卵培养液可用于在 10-24 小时内将未成熟卵 (GV) 培养至 MII。其中添加了 EGF、重组 FSH 可有效提高成熟率及受精率。

使用方法

1. -20°C冻存, 室温或掌心加热解冻, 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°C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. 使用前请做滴并覆盖矿物油 (石蜡油), 至少在 CO₂培养箱内平衡 4 小时, 建议提前过夜平衡。
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。

小鼠未成熟卵 IVM 方法 (仅供参考)

1. 雌鼠注射 PMSG 5-10IU/只, 48 小时后杀鼠获取卵巢, 在 M2 培养液中用 1ml 注射器针头或胰岛素针头反复戳卵巢至棉絮状, 在皿底寻找类似于煎鸡蛋结构的未成熟卵 coc (颗粒细胞没有扩散紧密包裹在卵母细胞周围)。

2、如果需要获取 GV 阶段裸卵，用拉制的 90-100um 针反复吹打未成熟卵 coc，机械性剥离颗粒细胞。注意此时不需要用透明质酸酶消化颗粒细胞，因为 GV 卵的颗粒细胞没有表达相应的透明质酸，因此无法用透明质酸酶消化 GV 卵 COC，只能用机械剥离。

3、将未成熟卵 coc 放入提前平衡的 IVM 培养液中培养 16-18h。注意：未成熟卵 coc 是完整的颗粒细胞包裹 GV 卵的 coc，不是 GV 裸卵，在皿底可以同时找到未成熟卵 coc 和 GV 裸卵，如果需要 IVM 培养，GV 裸卵应该是废弃的，因为 GV 发育至 MII，需要包裹卵母细胞的颗粒细胞与卵母细胞进行信号交互调控，从而达到核质同步成熟。GV 裸卵没有颗粒细胞参与调控，虽然 16 小时也排出第一极体，但这只是核成熟，胞质还未成熟，会影响实验结果。

培养液成分

组分	mMol/L
胎牛血清 (FBS)	5%
EGF	3ng/ml
rhFSH	50mIU/ml
丙酮酸钠	0.25mmol/L
青霉素	0.5%
链霉素	0.5%
alpha-MEM 培养液	基础培养液

质量控制

1. 渗透压：300±3 mOsmol。
2. pH：7.2-7.4。
3. 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）