



南京爱贝生物科技有限公司

HTF 受精液（含谷胱甘肽）使用说明书 v2.0

型号：M1130 规格：5ml*6支/盒（冻存管）

型号：M1150 规格：100ml/瓶（试剂瓶）

以上型号试剂盒内均包含 1ml 的 0.1mol/L 无菌还原型谷胱甘肽浓缩液（GSH），请用户自行添加。

保存条件及有效期：HTF 受精液 4-8℃避光冷藏可保存 3 个月，GSH -20℃冻存，有效期见外标签。

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。

使用方法

1. 注意无菌操作，开封后应在 2 周内尽快用完。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。
2. **不可冻存**，为提高受精率，本产品为高钙配方，冻存后解冻可能会产生钙镁不溶沉淀，影响受精率。
3. 本产品含 1ml 无菌 GSH 浓缩液(0.1mol/L)。研究表明，GSH 上的巯基具有很强的还原作用，它能为精子的染色质解凝聚和启动雄原核形成提供还原环境，促进精子和卵母细胞的融合，在体外受精过程中添加外源谷胱甘肽能够显著提高受精率和促进体外胚胎早期发育。请用户查阅相关文献，自行决定是否添加 GSH 及添加量。建议 GSH 在 HTF 内终浓度为 1mmol/L，即在 10ml HTF 受精液内加入 100ul GSH 浓缩液，反复颠倒混匀后使用。**GSH 溶解后易失效，GSH 浓缩液应保存在-20℃，HTF 添加 GSH 建议现配现用。**
4. 使用前请用 HTF 做滴并覆盖矿物油（石蜡油），在 37℃、5%CO₂ 培养箱内平衡 4 小时以上后使用，推荐过夜平衡。
5. HTF 可用做精子获能，建议使用 TYH 精子获能液进行精子上游 60 分钟获能，可提高受精率。
6. 受精后需及时将受精卵转移至 KSOM、CZB、M16 胚胎培养液中（一般加精 4-6 小时后即可将受精卵转移出受精液），否则容易出现 2 细胞发育阻滞。

7. 产品为无菌即用型培养液，已添加牛血清白蛋白 BSA、庆大霉素、酚红，可定制无钙镁 HTF。

质量控制

1. 渗透压：300mOsmol。
2. pH：7.2-7.4。
3. 通过无菌、无支原体及鼠胚（ICR 受精率>85%）检测。

培养液成分

组分	mMol/L
NaCl	119.37
KCl	4.78
KH ₂ PO ₄	1.19
MgSO ₄ •7H ₂ O	1.19
Glucose	5.56
CaCl ₂ •2H ₂ O	1.71
NaHCO ₃	25.07
Sodium pyruvate	0.50
Sodium lactate (60% syryp)	3.98g
Gentamicin sulfate salt	0.025g
Phenol Red	0.0002

—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。

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）