



TYH 精子获能液

V1.1 2025.10.30

型号：M2035

规格：5 mL * 6 瓶/盒

保存条件：4-8°C避光冷藏可保存 4 个月

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

TYH (Toyoda, Yokoyama, Hoshi) 获能液专为快速激活精子功能设计，其高浓度碳酸氢盐 (25 mM HCO_3^-) 触发精子钙离子内流。添加精子获能诱导剂—肝素，有效缩短获能时间至 1 h。与 HTF 培养液 (型号：M1135) 相比，TYH 获能液能够实现更高的体外受精成功率。

使用方法

- 注意无菌操作，开封后应在 2 周内尽快用完。
- 不可冻存。冻存后解冻可能会产生钙镁不溶沉淀，影响受精率。
- 使用前请做培养滴盖矿物油，在 37°C、5% CO_2 培养箱内预热平衡 4 h 以上后使用，推荐过夜平衡。
- 取雄鼠附睾尾部置于获能滴中，用 1 mL 注射器将附睾胃部划破，使精子溢出，观察精子活力，活力好的精子呈云雾状迅速扩散。将培养皿放回培养箱，60 min 后取液滴边缘或顶部精子加精。

质量控制

- 渗透压：290 $\pm$ 3 mOsmol。
- pH: 7.2 - 7.4。



试剂成分

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
NaHCO ₃	25.07
Sodium lactate (60% syrup)	0.50
CaCl ₂ · 2H ₂ O	1.71
Gentamicin sulfate salt *	0.025 (g/L)
Phenol Red	0.008% (v/v)
Heparin	6250 U/mL
BSA	4 (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