



TYH 精子获能液（MBCD 版本）

V1.2 2026.07.08

型号：M2036

规格：5 mL*6 瓶/盒

保存条件及有效期：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(MBCD 版本)是适用于 C57BL/6 冷冻精子的获能培养液。本产品通过添加特异性胆固醇螯合剂——甲基- β -环糊精（MBCD），与胆固醇相互作用形成复合物，有效促进胆固醇从精子质膜流出，从而显著提升 C57BL/6 冷冻精子的体外受精潜能。

使用方法

- 使用前请做培养滴覆盖矿物油，在 37°C、5%CO₂ 培养箱内预热平衡 4 h 以上后使用，推荐过夜平衡。
- 取 10 μ L 冷冻精子加入已经预热平衡好的 90 μ L TYH（MBCD 版本）培养液滴中，置于 CO₂ 培养箱获能 30 min~60 min。
- 从液滴中含有活动精子的外围部分收集 10 μ L 的精子悬浮液，避开非游动和聚集的精子，转移到 HTF 受精滴中，与 COCs 在培养基中孵育 4-6 小时（最终活动精子浓度为 $0.2\sim0.4\times10^6$ /mL）。
- 冷冻复苏精子的体外受精，请参考本公司小鼠 IVF 技术资料。
- 注意无菌操作，开封后应在 2 周内尽快用完。

质量控制

- 渗透压：290 $\pm$ 3mOsmol。
- 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)
Methyl-β-cyclodextrin (MBCD)	0.75
Polyvinylalcohol (PVA)	1 (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