

小鼠精子获能操作流程

所需产品信息

产品名称
HTF 小鼠体外受精培养基
c-TYH 小鼠精子获能液
胚胎培养用油

新鲜精子获能操作流程

- 200 μ L HTF 或 c-TYH，覆胚胎培养用油，1 个滴对应 1 只公鼠，置于 37°C、5% CO₂ 培养箱平衡 2h 以上
- 将输精管和附睾尾置于 35mm 皿中，用细胞夹转移输精管和附睾尾到平衡好的获能皿中，划破，挤出精子，获能 1h；
- 获能结束后，从 c-TYH 获能滴边缘吸取活力较好的精子，加到含有卵子的受精滴中，根据精子的密度和活力情况，调整加精量。
 - 例如：新鲜精子用于体外受精：200 μ L HTF 受精滴，覆胚胎培养用油，1 个滴对应 1 只母鼠，加精子的量建议 1-5 μ L 左右（根据精子的密度和活力情况调整加精量，如精子量少或者活力不足，可增加加精量到 5 μ L）。
 - 建议：对于发育稳定品系（如 B6D2F1）HTF、c-TYH 获能效果统计学无区别，对于较难受精/精子活力差/发育差的品系，建议使用 c-TYH 进行精子获能。

冷冻复苏精子获能操作流程

- 90 μ L c-TYH，覆胚胎培养用油，1 个滴对应 1 根麦管，置于 37°C、5% CO₂ 培养箱平衡 2h 以上
- 准备 500mL 烧杯，水温 30°C，转速 800RPM，迅速从液氮中取出冻精冷冻麦管，在空气中轻摇 6s 后，将麦管投入 30°C 水浴 1min（800RPM），有精子端朝下，保证完全浸泡在水浴中。
- 剪开冷冻麦管两端，将精子推到 90 μ L 的液滴中，获能 30min；
- 获能结束后，从 c-TYH 获能滴边缘吸取活力较好的精子，加到含有卵子的受精滴中，根据精子的密度和活力情况，加精子的量建议 10 μ L 左右。
 - 例如：复苏精子用于体外受精：90 μ L HTF 受精滴，覆胚胎培养用油，1 个滴对应 1 只母鼠，加精子的量建议 10 μ L 左右。

相关产品

Biorocks 有一整套用于科研辅助生育的产品。请致电或前往官网索取相关信息或我们最新的产品目录。询问技术问题请发邮件联系或联系销售经理。

邮箱：support@bio-rocks.com

官网网址：www.biorocks.net