

For Research Use Only. Not For Use In Diagnostic Procedures

Version 2.0

精子细胞BWW培养基

Sperm BWW Culture Medium

Do not eat Store at -20°C



Cat.No. MSP1985

Size: 100mL □ 500mL □

Technical literature is available at: www.mesgenbio.com.E-mail MesGen Technical Services if you have questions on use of this system: tech@mesgenbio.com

产品介绍

正常精液是一种混合物,在射精时由睾丸和附睾的分泌物及悬浮其中的精子与前列腺、精囊腺和尿道球腺的分泌物混合而成,最终射出的混合物是一种粘稠的液体。精子分析的方法有很多,其中可以通过培养进行检测。精子细胞 BWW 培养基又称为获能培养基 (Capacitating Medium), 主要由系列盐离子、葡萄糖、丙酮酸钠、BSA 等以及抗生素组成,每 1000 mL BWW 培养基中含有 100,000 U 青霉素钠盐和 100 mg 链霉素,是一种旨在用于广谱动物和人体精子细胞获能处理的常用营养液。

操作步骤 (仅供参考)

- 1: 取干净精液样本室温放置 30-60 min, 使之充分液化。
- 2: 制备精子细胞 (仅供参考, 非必须步骤):
 - a. 上泳法: 取一个无菌的 15 mL 锥底离心管, 加入 1 mL 液化的精液, 在其上方轻轻加入 1.2 mL Earle 形成液层, 将离心管倾斜 45°, 以增加精液和培养基的接触面积, 37°C 孵育 1 hour。轻轻将试管竖直, 吸取最上层 1 mL 培养液, 其中包含高活力的精子。加入 8 mL 增补的 Earle 培养基稀释, 300~500 g 离心 5 min, 弃上清。加入 Earle 培养基 0.5 mL 重新悬浮细胞, 用于精子密度或功能的评估。
 - b. 非连续密度梯度法: 取一个无菌的 15 mL 锥底离心管, 加入 Percoll。轻轻加入 3 mL 40% 的 Percoll 于 Percoll 液面上, 小心操作, 不要打乱两种液体的界面。轻轻加入 1-2 mL 精液于梯度溶液上, 弃上清。将管底的精子团重新悬浮于 Earle 培养液中, 弃上清。加入 1 mL Earle 培养液, 重新悬浮。

3: 将含有精子细胞的离心管置于 37°C 含 5%CO₂、95% 空气的细胞培养箱中孵育。如无上述培养箱, 可将离心管密封加盖, 置于 37°C 的普通培养箱内孵育。在孵育过程中, 大多数活动的精子从精浆中游离到覆盖上面的培养液内。

4: 离心精子悬液, 使精子细胞密度接近于 10×10⁶/mL, 将精子重悬于精子细胞 BWW 培养基中, 并在 37°C 含 5%CO₂、95% 空气的细胞培养箱内孵育。如无上述培养箱, 可将离心管密封加盖, 置于 37°C 的普通培养箱内孵育。在孵育过程中, 将试管 20° 倾斜。

注意事项

- 1: 注意无菌操作, 尽量避免污染。
- 2: 如无 Earle 培养基和增补的 Earle 培养基, 可用精子细胞 BWW 培养基替代。

保存条件

-20°C, 有效期 6 个月。

产品仅供科学研究 禁止用于临床诊断

For Research Use Only. Not For Use In Diagnostic Procedures.