

精子细胞 BWW 培养基

产品货号: T10417

产品规格: 100ml/500ml

产品简介:

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,其中可通过培养进行检测。

精子细胞 BWW 培养基又称为获能培养液(capacitating medium),主要由系列盐离子、酚红、葡萄糖、丙酮酸钠、BSA 等以及抗生素组成,每 1000ml BWW 培养基中含 100,000U 青霉素钠盐和 100mg 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。其标准化成分配方依据 Biggers-Whitten-Whittingham (BWV)研究小组在 1971 年发表的成果,适合于各种动物和人体精子细胞处理,该试剂经无菌处理。

产品组成:

产品名称	规格	保存条件
精子细胞 BWV 培养基	100ml/500ml	-20℃

自备材料:

1. 无菌离心管
2. 离心机
3. 细胞培养箱

操作步骤(仅供参考):

1. 取干净的精液样本室温放置 30-60min,使之充分液化。
2. 制备精子细胞(仅供参考,不是必须步骤):
 - 1)、上泳法:取一个无菌的 15ml 锥底离心管,加入 1ml 液化的精液,在其上方轻轻加入 Earle 培养液 1.2ml,45°倾斜试管,37℃ 孵育 1h。轻轻竖立试管,取出最上层的 1ml 液体。加入 8ml 增补的 Earle 培养液稀释,500g 离心 5min,弃上清。加入 Earle 培养液 0.5ml 重新悬浮细胞,用于精子密度或功能的评估。
 - 2)、非连续密度梯度法:取一个无菌的 15ml 锥底离心管,加入 3ml 80%的 Percoll。轻轻加入 3ml 40%的 Percoll 于 80%的 Percoll 液面上,小心操作,不要打乱两种液体的界面。轻轻加入 1-2ml 精液于梯度溶液上,500g 离心 20min,弃上清。将管底的精子团重新悬浮于 5-10ml 的 Earle 培养液中,500g 离心 5min,弃上清。加入 1ml Earle 培养液,重新悬浮。
3. 将含有精子细胞的离心管置于 37℃ 含 5%CO₂、95%空气的细胞培养箱中孵育 1h。如无上述培养箱,可将离心管密封加盖,置于 37℃ 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. 500g 离心精子悬液 5min,使精子细胞密度接近于 10×10⁶/ml,将精子重悬于 0.5-1ml 精子细胞 BWV 培养基中,并在 37℃ 含 5%CO₂、95%空气的细胞培养箱内孵育 18-24h。

如无上述培养箱,可将离心管密封加盖,置于 37℃ 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 培养液和增补的 Earle 培养液,可用精子细胞 BWV 培养基代替。
3. 为了您的安全和健康,请穿实验服并戴一次性手套操作。

有效期: 6 个月有效。



扫一扫 加微信

郑州乐业生物科技有限公司

Zhengzhou Leye-Bio Biotechnology Co., Ltd

地址:郑州市高新区红松路36号龙鼎企业中心一期1号楼5楼25号

免费电话: 400-611-0007 13671551480 13643719799

Q Q: 807961520 731791866

邮箱: zzlybio@126.com