精子细胞 BWW 培养基

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（capacitatingmedium），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(BWW) 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。该试剂仅用于科研领域，不适用于临床诊断或其他用途。

产品组成:

编号 / 名称	GCCM0052	GCCM0052	Storage
精子细胞 BWW 培养基	100ml	500ml	-20℃
使用说明书	1 份		

自备材料:

1、 无菌离心管、离心机、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 1mlEarle 培养液，重新悬浮。

3、将含有精子细胞的离心管置于 37℃ 含 5%CO_2 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 10×10^6/ml，将精子重悬于 0.5 ~ 1ml 精子细胞 BWW 培养基中，并在 37℃ 含 5%CO_2、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。注意：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 BWW 培养基代替。

3、试剂开封后请尽快使用，以防影响后续实验效果。

4、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：12 个月有效。低温运输，-20℃ 保存。

相关产品：

产品编号	产品名称
GCCA0005	氨苄青霉素溶液 (Ampicillin,50mg/ml)
GCCM0025	SOC 培养基 (PH7.0)
GCDH0006	苏木素伊红 (HE) 染色液 (醇溶)
GCNR0003	Lezol(总 RNA 提取试剂)
GCPE0018	SDS-PAGE 凝胶配制试剂盒
GCTO1013	丙二醛 (MDA) 检测试剂盒 (TBA 比色法)