

精子细胞 BWV 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。

Leagene 精子细胞 BWV 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 BWV 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。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:

名称 \ 编号	CM0052	CM0052	Storage
	100ml	500ml	-20°C
精子细胞 BWV 培养基			
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°C 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 BWW 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。
- 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
CA0005	氨苄青霉素溶液(Ampicillin,50mg/ml)
CM0025	SOC 培养基(PH7.0)
DH0006	苏木素伊红(HE)染色液(醇溶)
NR0003	Lezol(总 RNA 提取试剂)
PE0018	SDS-PAGE 凝胶配制试剂盒
TO1013	丙二醛(MDA)检测试剂盒(TBA 比色法)

文献引用：

- 1、 Xiaotian Ji,Yousheng Mo,Haishan Li,et al.Gender-dependent reproductive toxicity of copper metal-organic frameworks and attenuation by surface modification.Nanoscale.March 2021.10.1039/D1NR01008E.(IF 7.79)
- 2、 Feifei Zhao,Sara Whiting,Sarah Lambourne,et al.Melatonin alleviates heat stress-induced oxidative stress and apoptosis in human spermatozoa.FREE RADICAL BIOLOGY AND MEDICINE.January 2021.10.1016/j.freeradbiomed.2021.01.014.(IF 7.376)
- 3、 Liu Guole,Shi Hao,Zhang Huan,et al.Fast Noninvasive Morphometric Characterization of Free Human Sperms Using Deep Learning.MICROSCOPY AND MICROANALYSIS.October 2022.10.1017/S1431927622012132.(IF 4.099)
- 4、 Li Fengqing,Zhang Bing,Xu Zhiwen,et al.Getah Virus Infection Rapidly Causes Testicular Damage and Decreases Sperm Quality in Male Mice.Frontiers in Veterinary Science.April 2022.10.3389/fvets.2022.883607.(IF 3.471)
- 5、 Ling Guo,Jia-Jin Lin,Yi-Zhe Xue,et al.Effects of 220 MHz Pulsed Modulated Radiofrequency Field on the Sperm Quality in Rats.International Journal of Environmental Research and Public Health.April 2019.10.3390/ijerph16071286.(IF 2.468)

注：更多使用本产品的文献请参考产品网页