

精子细胞 BWB 培养基储存液

货号: G2586

规格: 500ml

保存: 4℃, 12 个月。

产品说明:

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 BWB 培养基储存液主要由氯化钠、氯化钾、氯化钙、硫酸镁、酚红等组成, 不含葡萄糖、丙酮酸钠、BSA 等以及抗生素, 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培养液。

操作步骤(仅供参考):

- 1、取干净的精液样本室温放置, 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 1.2ml Earle 形成液层, 将离心管倾斜 45°, 以增加精液和培养液的接触面积, 37℃ 孵育 1 小时。轻轻将试管竖直, 吸取最上层 1ml 培养液, 其中包含高活力的精子。加入 8ml 增补的 Earle 培养液稀释, 300~500g 离心 5 分钟, 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: 取一个无菌的锥底离心管, 加入 Percoll。轻轻加入 3ml 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 1-2ml 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, 离心, 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。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、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 BWB 培养基中, 并在 37℃ 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℃ 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 BWB 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。