

上海广锐生物科技有限公司 电话: 021-35323056

手机(微信同号): 18916452939 18916452679

供应 elisa 试剂盒、免疫组化试剂盒、培养基、抗体、标准品等产品; 免费代做实验!

欢迎来电咨询! www.mm-elisa.com www.shgrsw.com

样本保存: 保存的话看取样周期到检测有多长, 如果在 1 个礼拜内, 2-8 摄氏度, 如果在 1 个礼拜以上 1 个月以内-20 保存, 如果 1 个月以上-80 保存; 单纯的全血不能冻存

ELISA 的样本收集与前期准备

利用 ELISA 进行临床检验常见的样本一般包括血液(指血, 静脉血), 尿, 粪便, 脑脊液, 胸腹水, 前列腺液, 精液, 阴道分泌物等, 这些样本收集的时间、方法和保存都有一定的要求。

(一) 临床样本的收集

A、血液样本

有些生理因素, 如吸烟、进食、运动、情绪波动、妊娠、体位等均可影响血液中某些成分的变化, 有些甚至还有昼夜变化。因此血液标本的采集应尽量避免生理因素干扰, 以条件一致为宜, 如无法避免, 应在标本上注明该因素。

1. 外周血

一般选取左手无名指内侧采血, 该部位应无冻疮, 炎症, 水肿, 破损。如该部位不符合要求, 以其他手指部位代替。对烧伤病人, 可选择皮肤完整处采血。由于部分血液常规检测(如白细胞计数、分类等)受生理因素影响波动过大, 比较时宜使条件尽量一致。涉及到体内出、凝血功能的检测项目(如血小板计数, 出血时间或凝血时间等)的检测, 一定要注意了解患者是否用过抗凝、促凝药物, 以便在减少或避免干扰因素的影响。

2. 静脉血

除涉及各种止血和血栓检测等项目需采用抗凝静脉血血浆外, 目前绝大多数检测项目的分析检测可直接采用静脉血的血清。在血清检测项目中, 有些(如血糖, 血脂等)受饮食及昼夜因素影响较大, 一般以清晨空腹血标本为宜; 有些在血中衰变较快(血清酶活性测定如 ACP 活性等), 0~4℃ 贮存活性减弱也不一, 这些项目的检测必须及时而快速; 有些(如肌酸激酶等)受运动等因素影响较大。抽血时避免溶血的发生也十分重要, 尤其涉及血钾, LDH 等的测定。

B、尿液样本

同血标本一样, 尿液标本受饮食、运动、药物量等因素的影响也较大, 特别是饮食的影响, 故一般来说晨尿优于随机尿。晨尿是指清晨起床后的第一次尿标本, 较浓缩和酸化, 有形成分(如血细胞, 上皮细胞, 管形)相对集中便于观察。随机尿即随意一次尿, 留取方便, 但受饮食、运动、药物影响较甚, 易于出现假阳性和假阴性结果, 如饮食性蛋白尿, 饮食性糖尿, 维生素 C 干扰潜血结果等。餐后尿(午餐后 2 小时收集的患者尿液)适用于尿糖, 尿蛋白和尿胆原的检查, 此时的尿标本可增加试验敏感性, 检出较轻微的病变。12 小时尿细胞计数即 Addis 计数(前晚 8 时排空膀胱后留取至次日晨 8 时的所有尿液), 因时间较长, 细菌易繁殖, 须加入防腐剂甲醛。24 小时尿(第一天晨 8 时排空膀胱后留取至次日晨 8 时的所有尿液)中化学物质的定量, 包括蛋白, 糖, 尿 17-酮、17-羟类固醇, 儿茶酚胺, Ca²⁺ 等, 检测不同的物质, 选择不同的防腐剂防腐。清洁中段尿多用于尿细菌培养, 要求无菌, 冲洗外阴后留取标本。所有尿标本的收集都应足量, 最少 12 ml, 最好 50 ml, 定时尿须全部收集, 对女性患者应避免阴道分泌物、经血污染尿标本。

上海广锐生物科技有限公司 电话: 021-35323056

手机(微信同号): 18916452939 18916452679

供应 elisa 试剂盒、免疫组化试剂盒、培养基、抗体、标准品等产品; 免费代做实验!

欢迎来电咨询! www.mm-elisa.com www.shgrsw.com

C、粪便样本

粪便标本的检测对判断消化系统疾病有重要参考价值。采集时要求用干净的竹签选取含有粘液、脓血等异常病变成分的粪便,对外观无异常的粪便须从表面、深处及粪端多处取材。找寄生虫虫体及作虫卵计数应收集 24 小时粪便。查痢疾阿米巴滋养体应于排便后立即检查,从有脓血和稀软处取材,保温送检。查日本血吸虫虫卵时应取粘液、脓血部分,孵化毛蚴时至少留取 30g 粪便,且需尽快处理。检查蛲虫卵须用透明薄膜拭子于晚 12 时或清晨排便前自肛门周围皱襞处拭取并立即镜检。隐血试验(化学法),试验前 3 日禁食肉类及含动物血食物并禁服铁剂,维生素 C 等。所有粪便标本采集后 1 小时内应检查完毕,以防止有形成分受消化酶及 pH 的破坏。

D、脑脊液样本

脑脊液标本采集后立即送检,放置过久将影响检验结果:如细胞变性,破坏,导致计数和分类不准;有些化学物质如葡萄糖等将分解含量减少;细菌发生自溶影响细菌的检出率。脑脊液抽取后一般分装三个无菌管,第一管作细菌培养,第二管作化学分析和免疫学检查,第三管作一般性状及显微镜检查,三管的顺序不宜颠倒。因标本采集较难,全部送检和检测过程应注意安全。

E、胸腹水样本

与脑脊液标本一样,采集后的标本注意安全,及时送检。一般也分装三管,一管作常规细胞学检查,一管生化检查,一管细菌培养,顺序以与脑脊液相同为宜。

F、前列腺液样本

前列腺液标本由前列腺按摩后采集,液量少时直接滴在载玻片上及时送检,须注意防止标本蒸干,量多时收集在洁净干燥的试管中。若按摩不出前列腺液,可检查按摩后的尿液沉渣。

G、精液样本

精液标本采集前应禁欲 3~7 天,排净尿液后可用手淫法或其他方法将精液直接排入干净的容器中,保温并及时送检。由于精子生成日间变动较大,一般应检查 2~3 次(每次间隔 1~2 周)方可做诊断。

H、阴道分泌物样本

阴道标本采集前 24 小时应禁止房事、盆浴、阴道检查、阴道灌洗及局部上药等,取材所用器械需清洁。一般用盐水浸湿的棉拭子自阴道深部或阴道穹后部、宫颈管口等处取材,制成生理盐水涂片后观察阴道分泌物标本,经期的女性患者不宜检查阴道分泌物标本。

(二) ELISA 的样本实验准备

在收集样本前都必须有一个完整的计划,必须清楚要检测的成份是否足够稳定。对收集后当天就进行检测的样本,及时储存在 4℃ 备用。对于隔天再检测的样本,及时分装后冻存在 -20℃ 备用,有条件的,最好 -70℃ 冻存备用。标本应避免反复冻融。

上海广锐生物科技有限公司 电话: 021-35323056
手机(微信同号): 18916452939 18916452679
供应 elisa 试剂盒、免疫组化试剂盒、培养基、抗体、标准品等产品; 免费代做实验!
欢迎来电咨询! www.mm-elisa.com www.shgrsw.com

液体类标本: 包括血清、血浆、尿液、胸腹水、脑脊液、细胞培养上清等。

1. 血清:

室温血液自然凝固 10-20 分钟后, 离心 20 分钟左右(2000-3000 转/分)。仔细收集上清。保存过程中如有沉淀形成, 应再次离心。

2. 血浆:

应根据标本的要求选择 EDTA、柠檬酸钠或肝素作为抗凝剂, 混合 10-20 分钟后, 离心 20 分钟左右(2000-3000 转/分)。仔细收集上清。保存过程中如有沉淀形成, 应再次离心。

3. 尿液:

用无菌管收集。离心 20 分钟左右(2000-3000 转/分)。仔细收集上清。保存过程中如有沉淀形成, 应再次离心。胸腹水、脑脊液参照此实行。

4. 细胞培养上清:

检测分泌性的成份时, 用无菌管收集。离心 20 分钟左右(2000-3000 转/分)。仔细收集上清。

5. 培养细胞

检测细胞内的成份时, 用 PBS (PH7.2-7.4) 稀释细胞悬液, 细胞浓度达到 100 万/ml 左右。通过反复冻融或加入组织蛋白萃取试剂, 以使细胞破坏并放出细胞内成份。离心 20 分钟左右(2000-3000 转/分)。仔细收集上清。保存过程中如有沉淀形成, 应再次离心。

6. 组织标本

切割标本后, 称取重量。加入一定量的 PBS, PH7.4。用液氮迅速冷冻保存备用。标本融化后仍然保持 2-8℃ 的温度。加入一定量的 PBS (PH7.4), 或组织蛋白萃取试剂, 用手工或匀浆器将标本匀浆化。离心 20 分钟左右(2000-3000 转/分)。仔细收集上清。分装后一份待检测, 其余冷冻备用。