上机生化实验报告

一、实验器材及试剂

1、实验器材

| | 厂家 | 型号 |
|-----------|-------------------|-----------|
| 立式冷藏陈列柜 | 星星 | LSC-316C |
| 卧式冷冻箱 | 美菱 | BCD-318AT |
| 电子天平 | 梅特勒-托利多仪器(上海)有限公司 | ME203E/02 |
| 高速组织研磨仪 | Servicebio | KZ-III-F |
| 台式高速冷冻离心机 | 大龙 | D3024R |
| 电热恒温水槽 | 精宏 | DK-8B |
| 实验室超纯水机 | 艾肯水精灵 | AK-RO-C2 |
| 涡旋混匀仪 | Servicebio | MV-100 |
| 掌上离心机 | Servicebio | SMC-5000F |
| 酶标检测仪 | BioTeK | Epoch |
| 全自动生化分析仪 | 基蛋生物 | CM-400 |

2、主要实验耗材

| 耗材 | 厂家 | 货号 | |
|------------------|------|-------------|--|
| 1.5ml 离心管 | 科兔生物 | KTL-15-P | |
| 10μL 吸头 | 科兔生物 | KTX-H10-W | |
| 200μL 吸头 | 科兔生物 | KTX-H200-W | |
| 1000μL 吸头 | 科兔生物 | KTX-H1000-W | |
| 1250μL 吸头 | 科兔生物 | KTX-H1250-W | |
| 单道移液枪 0.5-10μL | 科兔生物 | KTY-10 | |
| 单道移液枪 2-20μL | 科兔生物 | KTY-20 | |
| 单道移液枪 5-50μL | 科兔生物 | KTY-50 | |
| 单道移液枪 10-100μL | 科兔生物 | KTY-100 | |
| 单道移液枪 20-200μL | 科兔生物 | KTY-200 | |
| 单道移液枪 100-1000μL | 科兔生物 | KTY-1000 | |

二、样本的采集与保存

1. 血清样本(干冰运输)

全血标本请于室温放置 2 小时或 4℃过夜 (测 GLU 请勿过夜存放取样) 后于 2-8℃ 3000 转/分离心 15min,取上清即可立即检测;或进行分装,并将标本放于-20℃或-80℃保存,但应避免反复冻融。解冻后的样本应再次离心,然后检测。



2. 血浆样本(干冰运输)

可用肝素作为抗凝剂,标本采集后 30 分钟内于 2-8°C3000 转/分离心 15min,取上清即可立即检测;或进行分装,并将标本放于-20°C或-80°C保存,但应避免反复冻融。解冻后的样本应再次离心,然后检测。

注:样本应清澈透明,悬浮物应离心去除;避免使用溶血样本。样本收集后若不立即检测,冻存于-80°冰箱,避免反复冻融。样本检测时不要有气泡,以免取样针吸到气泡以为吸入了样本。样本溶血对实验有影响。样本量要充足,检测需要留底量(100ul 左右)。

3.尿液样本(4℃运输)

尿液生化检查样本处理需用一次性清洁容器留取中段尿,避免污染,采集后尽快送检,如无法立刻送检,储存于 4-8℃。

三、试剂盒组成成分及储存条件

- 1. 主要组成成分: R1, R2
- 2. 储存条件及有效期:原包装试剂盒在2-8℃储存,12个月有效

四、试剂配制

单试剂法将 R1 单一试剂直接应用:双试剂法将 R1, R2 分别应用。

五、操作步骤

试剂盒型号:

ALT: C02030100253

AST: C02030100254

CREA: C02030900121

UREA: C02030900122

- 1. 样本接收:血清、血浆、尿液
- 2. 实验步骤:
- 2.1 工作试剂的配制: 单试剂法直接用;双试剂法将 R1, R2 分别应用。
- 2.2 在全自动生化仪上设置好相应参数。
- 2.3 上样,全自动生化仪自动测定。
- 3. 实验结果:全自动生化仪检测后导出结果,结果由 EXCEL 形式发送。

六、大小鼠正常参考范围



安徽科兔生物技术有限公司

注:血清生化指标参考值由于动物品种、来源、年龄、体重、饲养环境、营养状况、检查方法等条件的不同会存在相当大的差异。以下参考值是实验室正常大小鼠检测计算得出,仅供参考。

| | TP 1.— | 肝功能 | | | | | |
|------|--------|--------------|----------------|--------------|--------------|-------------|--|
| 大鼠 - | 指标 | ALT | AST | ALB | ALP | GGT (r-GT) | |
| | 单位 | U/L | U/L | g/L | U/L | U/L | |
| | 范围 | 21.53-61.75 | 41.47-195.65 | 21.16-34.77 | 12.04-610.97 | 0.58-6.81 | |
| | #24- | | 肝功能 | | 血糖 | 其他 | |
| 大鼠 - | 指标 | DBIL | TBIL | TBA | GLU | TP | |
| | 单位 | umol/l | umol/l | umol/l | mmol/L | g/L | |
| | 范围 | 2.24-16.892 | 2.57-36.85 | 9.03-14.54 | 4.98-15.95 | 44.57-81.43 | |
| 大鼠 - | 指标 | | 肾功能 | | | | |
| | | BUN/UREA | CR (CREA) | UA | | | |
| | 单位 | mg/dL | umol/L | umol/L | | | |
| | 范围 | 9.75-22.71 | 10.90-118.07 | 58.38-122.65 | | | |
| 大鼠 | #4#= | | 血月 | | | | |
| | 指标 | TG | СНО | HDL-C | LDL-C | | |
| | 单位 | mmol/L | mmol/L | mmol/L | mmol/L | | |
| | 范围 | 0.34-2.19 | 1.13-3.48 | 0.31-0.73 | 0.09-0.24 | | |
| | TK I= | | 心肌酉 | 与 谱 | | | |
| | 指标 | CK | LDH | LDH1 | | | |
| 大鼠 - | 单位 | U/L | U/L | U/L | | | |
| | 范围 | 58.24-530.38 | 456.51-1041.07 | 3.72-26.82 | | | |
| 小鼠 - | 指标 | 肝功能 | | | | | |
| | | ALT | AST | D-BIL | T-BIL | ALB | |
| | 单位 | U/L | U/L | umol/L | umol/L | g/L | |
| | 范围 | 10.06-96.47 | 36.31-235.48 | 0.45-33.89 | 6.09-53.06 | 21.22-39.15 | |
| | 指标 | 肝功能 血糖 | | | 其他 | | |
| 小鼠 - | | ALP | GGT (r-GT) | TBA | GLU | TP | |
| | 单位 | U/L | U/L | umol/l | mmol/L | g/L | |
| | 范围 | 22.52-474.35 | 0-7.78 | 0-8.51 | 4.66-13.42 | 38.02-75.06 | |
| 小鼠 - | 指标 | | 肾功能 | | | | |
| | | BUN/UREA | CR (CREA) | UA | | | |
| | 单位 | mg/dL | umol/L | umol/L | | | |
| | 范围 | 10.81-34.74 | 10.91-85.09 | 44.42-224.77 | | | |
| 小鼠 - | 指标 | 血脂 | | | | | |
| | | TG | СНО | HDL-C | LDL-C | | |
| | 单位 | mmol/L | mmol/L | mmol/L | mmol/L | | |
| | 范围 | 0.84-2.72 | 2.05-4.16 | 1.28-2.65 | 0.12-0.26 | | |
| 小鼠 | #N.T- | | 心肌酶 | - p谱 | • | | |
| | 指标 | CK | LDH | LDH1 | | | |
| | 单位 | U/L | U/L | U/L | | | |



安徽科兔生物技术有限公司

范围 0-2070.55 157.41-899.72 0-37.07