中广测

240020349606

# 检　验　报　告

**报 告 编 号：** NACCZD26000293

**样 品 名 称：** CreNeuroS™ CNS HERBAL NUTRITION CAPSULES

**委 托 单 位：** 四川科瑞德制药股份有限公司

**联 络 信 息：** 成都市高新区科园南路天府生命科技园 B3 栋 701 室

**检 验 类 型：** ☑送检　☐抽样

**批准：**　　**签发日期：** 2026-11-20

广东省科学院测试分析研究所（中国广州分析测试中心）

扫一扫 查一查

# 声明

1) 广东省科学院测试分析研究所（中国广州分析测试中心），简称：中广测。

2) 报告未加盖中广测检验检测报告专用章无效，无相关责任人签字无效。

3) 未经中广测书面批准不得部分复制报告，全部复制报告而未重新加盖中广测检验检测报告专用章或公章的无效。

4) 报告涂改增删无效。

5) 对委托检验检测，报告结果仅对收到的样品负责。

6) 未经中广测书面同意，委托方或任何第三方不得使用本报告或检测结果进行不当宣传。

7) 对报告的异议应于报告签发之日起 15 日内向中广测提出，逾期将视为承认本报告。

8) 本报告未标注资质认定（CMA）标志的数据和结果不具有社会证明作用，仅供委托方内部使用。

9) 因报告中所用语言产生的歧义，以中文为准。


地址：广东省中山市火炬开发区景岳路 6 号 B2 幢 B 区，528437

电话：(0760)89969681　　传真：(0760)89969681

投诉电话：(020)87686086、87656074

邮箱：animal@fenxi.com.cn　　网址：http://www.fenxi.com.cn


微信公众号

# 检 验 报 告

报告编号： NACCZD26000293　　检品编号： ZDAE2600046-001

| | | | |
|---|---|---|---|
| 样品名称 | CreNeuroS™ CNS HERBAL NUTRITION CAPSULES | 样品数量 | 60g/袋×100 袋 |
| 样品性状 | 淡褐色粉末 | 型号规格 | 60g/袋 |
| 检验类别 | 委托检验 | 生产日期或批号 | 260401 |
| 委托单位 | 四川科瑞德制药股份有限公司 | 地址 | 成都市高新区科园南路天府生命科技园 B3 栋 701 室 |
| 生产单位 | —— | 地址 | —— |

以上样品及信息由委托方提供及确认，中广测不承担证实其提供信息的准确性、适当性和（或）完整性责任。

| | | | |
|---|---|---|---|
| 受理日期 | 2026-04-20 | 检验完成日期 | 2026-11-05 |
| 检验项目 | 急性经口毒性试验、90 天经口毒性试验 | | |
| 检验依据 | GB 15193.3-2014《食品安全国家标准 急性经口毒性试验》、GB15193.13-2015 《食品安全国家标准 90 天经口毒性试验 》 | | |

检验结论汇总：

| 序号 | 检验项目 | 检验结论 |
|---|---|---|
| 1 | 急性经口毒性试验 | 样品大鼠急性经口 $LD_{50}$ 大于 10000 mg/kg 体重。按 GB 15193.3-2014 附录 G 急性毒性剂量分级，属“实际无毒”。 |
| 2 | 90 天经口毒性试验 | 本次试验条件下，样品对 SD 雌雄大鼠 90 天经口毒性试验最大未观察到有害作用剂量（NOAEL）为 2240 mg/kg 体重（本次试验最高剂量，相当于人摄入量 100 倍）。 |
| 备注 | 详见第 4 页-第 48 页。 | |

本页以下空白

# 检 验 报 告

报告编号： NACCZD26000293　　检品编号： ZDAE2600046-001

| | | | |
|---|---|---|---|
| 样 品 名 称 | CreNeuroS™ CNS HERBAL NUTRITION CAPSULES | 检验开始日期 | 2026-05-12 |
| 检 验 项 目 | 急性经口毒性试验 | 检验完成日期 | 2026-05-26 |

一、样品

样品为 CreNeuroS™ CNS HERBAL NUTRITION CAPSULES，淡褐色粉末。检测时因灌胃需要，用 0.5 % CMC 溶液配成样品混悬液（浓度 400 mg/mL）作为受试物。

二、试验动物

SPF 级 SD 大鼠 20 只，雌雄各半，订购单号 20260015，由广东省医学实验动物中心提供，实验动物生产许可证号：SCXK（粤）2022-0002，实验动物质量合格证号：No.SCXK（粤）2022-00022026599372。

三、试验条件

实验动物使用许可证号：SYXK（粤）2024-0201，动物经检疫合格后饲养于屏障环境 IVC 笼盒内，每笼 5 只。设施温度 20-26 ℃，湿度 30-70 %。辐照灭菌实验鼠维持饲料，供应商协同生物，生产许可证号：苏饲证（2024）01008。饮水经高压灭菌。不限制饮水和采食。

四、试验方法

依据 GB 15193.3-2014《食品安全国家标准 急性经口毒性试验》，采用 4.3.2 限量法。给样前动物禁食过夜不限制饮水。染毒方法：用灌胃方式将≥10000 mg/kg 体重剂量的受试物 24 小时内分两次给予动物。染毒后观察动物的中毒表现和死亡数及死亡时间，观察期 14 d。每周称量体重，并对死亡动物和观察期满安乐死动物进行尸体解剖。

五、检验结果

样品大鼠急性经口 $LD_{50}$ 大于 10000 mg/kg 体重。具体见表 1 急性毒性试验记录表。

六、结果评定

按 GB 15193.3-2014 附录 G 急性毒性剂量分级，属“实际无毒”。

（转下页）

# 检 验 报 告

报告编号： NACCZD26000293　　检品编号： ZDAE2600046-001

表 1 急性毒性试验记录表

| 给药剂量(mg/kg) | 动物性别 | 动物编号 | 动物体重（g） | | | 染毒方式 | 观察期体重变化 | 染毒期及观察期观察情况 | 染毒期及观察期死亡情况 | 大体解剖结果 | $LD_{50}$ |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | 给药前 | 给药第 7 d | 解剖前 | | | | | | |
| ≥10000 | 雄 | 1 | 203 | 212 | 221 | 经口灌胃 | 未见明显异常 | 未见明显异常 | 未见死亡 | 未见明显异常 | >10000 mg/kg |
| | | 2 | 204 | 211 | 220 | | | | | | |
| | | 3 | 203 | 211 | 218 | | | | | | |
| | | 4 | 206 | 213 | 219 | | | | | | |
| | | 5 | 208 | 216 | 221 | | | | | | |
| | | 6 | 209 | 217 | 225 | | | | | | |
| | | 7 | 208 | 219 | 225 | | | | | | |
| | | 8 | 211 | 218 | 224 | | | | | | |
| | | 9 | 206 | 212 | 221 | | | | | | |
| | | 10 | 208 | 214 | 221 | | | | | | |
| ≥10000 | 雌 | 1 | 203 | 209 | 217 | 经口灌胃 | 未见明显异常 | 未见明显异常 | 未见死亡 | 未见明显异常 | >10000 mg/kg |
| | | 2 | 202 | 208 | 214 | | | | | | |
| | | 3 | 205 | 212 | 216 | | | | | | |
| | | 4 | 202 | 207 | 213 | | | | | | |
| | | 5 | 200 | 206 | 210 | | | | | | |
| | | 6 | 203 | 209 | 221 | | | | | | |
| | | 7 | 205 | 212 | 219 | | | | | | |
| | | 8 | 200 | 206 | 212 | | | | | | |
| | | 9 | 203 | 209 | 213 | | | | | | |
| | | 10 | 204 | 211 | 219 | | | | | | |

以下空白

# 检 验 报 告

报告编号： NACCZD26000293　　检品编号： ZDAE2600046-001

| | | | |
|---|---|---|---|
| 样 品 名 称 | CreNeuroS™ CNS HERBAL NUTRITION CAPSULES | 检验开始日期 | 2026-05-27 |
| 检 验 项 目 | 90 天经口毒性试验 | 检验完成日期 | 2026-11-05 |

一、样品

本次实验研究对象为 CreNeuroS™ CNS HERBAL NUTRITION CAPSULES，淡褐色粉末，因维持各组一致灌胃体积需要，使用时样品用 0.5 % CMC 溶液配制成不同浓度样品混悬液（0.224 g/mL、0.112 g/mL、0.056 g/mL）作为样品各剂量组受试物，现用现配。0.5 % CMC 溶液作为对照组受试物。

二、试验动物

1、SPF 级 SD 大鼠 140 只，雌雄各半。订购单号 20260019，由广东省医学实验动物中心提供，实验动物生产许可证号：SCXK（粤）2022-0002，实验动物质量合格证号：No.SCXK（粤）2022-00022026605829。购入日龄为 28-29 天，实验开始时日龄为 35-36 天，周龄为 5 周，不超过 6 周。

2、饲养条件：实验动物设施实验动物使用许可证号：SYXK（粤）2024-0201，按性别分开饲养于屏障环境 IVC 笼盒内。设施温度 20-26 ℃，湿度 30-70 %。

3、饲料：辐照灭菌实验鼠维持饲料，生产商江苏省协同医药生物工程有限公司（生产许可证号：苏饲证（2024）01008），实验期间不限制采食。

4、饮水：高压灭菌水，实验期间不限制饮水。

三、主要仪器及试剂

BC-5000VET 兽用全自动血液细胞分析仪、BS-240VET 型动物全自动生化分析仪、MI-921BTP 电解质分析仪、兽用干化学尿液分析仪、JJ323BF 电子分析天平、EHA28 电子秤、HistoStar 包埋工作站（组织包埋机）、Excelsior AS 全自动组织处理机（脱水机）、HM340E 半自动石蜡切片机、Gemini AS 全自动染色机、摊片机、烘片机、正/倒置显微镜等。

兽用全自动血液细胞分析仪、动物全自动生化分析仪检测试剂、尿液分析仪试纸条由深圳迈瑞生物医疗电子股份有限公司提供，电解质分析仪检测试剂由深圳越华科技发展有限公司提供。

四、试验方法

1、方法依据

GB15193.13-2015 《食品安全国家标准 90 天经口毒性试验 》

2、试验分组

动物进入设施经检疫适应期后，采用完全随机分组，分 6 组：对照组、高剂量组、中剂量组、低剂量组，每组 24 只，雌雄各 12 只，试验结束取材按动物编号顺序取每组雌雄各前 10 只。另设高剂量卫星组和对照卫星组，每组 22 只，雌雄各 11 只。中期取材按动物编号顺序取每组雌雄各 5 只，剩余作为追踪组，追踪观察期结

束取材按动物编号顺序取每组雌雄各 5 只。各组动物初始体重不超过平均体重±20 %。

为防止试验过程操作失误导致动物死亡，保证染毒终点动物数量满足标准要求，染毒组每组每性别增加 2 只备用动物，卫星组每组每性别增加 1 只。如试验过程无动物死亡，备用动物于终点安乐死，不取血、不解剖。

3、剂量

人每日推荐用量为 1344 mg/天，换算剂量为 22.4 mg/kg 体重（人）/天，急性经口毒性试验 $LD_{50}$＞10000 mg/kg，以人摄入量 100 倍为最高剂量组，2 倍间距设置，高剂量组、中剂量组、低剂量组、高剂量卫星组剂量分别为：2240 mg/kg、1120 mg/kg、560 mg/kg、2240 mg/kg。溶剂 CMC 作为对照组和对照卫星组受试物，剂量 0 mg/kg。

4、受试物给予

灌胃方式，连续给予 90 d，每天同一时段灌胃 1 次，按体重调整灌胃体积，灌胃体积 10 mL/kg。

5、观察和检查指标

5.1 试验观察期限为 90 d，另设恢复期观察：追踪组动物停止给予受试物后继续观察 28 d，以观察受试物毒性的可逆性、持续性和迟发效应。

试验期间每天观察一次动物的一般临床表现，并记录动物出现中毒的体征、程度和持续时间及死亡情况。观察内容包括被毛、皮肤、眼、黏膜、分泌物、排泄物、呼吸系统、神经系统、自主活动（如：流泪、竖毛反应、瞳孔大小、异常呼吸）及行为表现（如：步态、姿势、对处理的反应、有无强直性或阵挛性活动、刻板反应、反常行为等）。

5.2 每周记录体重、摄食量，试验结束时，计算动物体重增长量、总摄食量、总食物利用率。

5.3 试验前和试验结束时，对高剂量组和对照组实验动物进行眼部（角膜、晶状体、球结膜、虹膜）检查。若高剂量组有眼部变化，对所有动物进行检查。

5.4 试验中期（仅卫星组）、试验结束、恢复期结束（仅追踪组）进行血液学指标测定：白细胞计数及分类：白细胞计数 WBC、中性粒细胞计数 Neu、淋巴细胞计数 Lym、单核细胞计数 Mon、嗜酸细胞计数 Eos、嗜碱细胞计数 Bas、中性粒细胞百分比 Neu %、淋巴细胞百分比 Lym %、单核细胞百分比 Mon %、嗜酸细胞百分比 Eos %、嗜碱细胞百分比 Bas %、红细胞计数 RBC、血红蛋白浓度 HGB、红细胞压积 HCT、血小板计数 PLT。

5.5 试验中期（仅卫星组）、试验结束、恢复期结束（仅追踪组）进行凝血功能指标测定：活化部分凝血活酶时间 APTT、凝血酶原时间 PT。

5.6 试验中期（仅卫星组）、试验结束、恢复期结束（仅追踪组）进行血液生化指标（空腹采血）测定：磷 P、钙 Ca、葡萄糖 Glu-G、总胆汁酸 TBA、丙氨酸氨基转移酶 ALT、天门冬氨酸氨基转移酶 AST、谷氨酸转肽酶 γ-GT、碱性磷酸酶 ALP、总蛋白 TP、白蛋白 ALB、甘油三酯 TG、总胆固醇 TC、肌酐 CREA-S、尿素 UREA、钾 K、钠 Na、氯 Cl。

5.7 试验中期（仅卫星组）、试验结束、恢复期结束（仅追踪组）时进行尿液常规检查，包括外观、尿蛋

白、比重、pH、葡萄糖和隐血等。

5.8 大体解剖：试验中期（仅卫星组）、试验结束、恢复期结束（仅追踪组）时对所有动物进行大体检查，包括体表、颅、胸、腹腔及其脏器，并称脑、心脏、胸腺、肾上腺、肝、肾、脾、睾丸、附睾、子宫、卵巢的绝对重量，计算相对重量（脏/体比值）。组织器官先保存于固定液中（包括脑、垂体、甲状腺、胸腺、肺、心脏、肝、脾、肾、肾上腺、胃、十二指肠、空肠、回肠、结肠、直肠、胰、肠系膜淋巴结、卵巢、子宫、睾丸、附睾、前列腺、膀胱。

5.9 组织病理学检查：先对最高剂量组和对照组动物进行以下脏器组织病理学检查，发现病变后再对较低剂量组相应器官及组织进行检查。检查脏器包括脑、垂体、甲状腺、胸腺、肺、心脏、肝、脾、肾、肾上腺、胃、十二指肠、空肠、回肠、结肠、直肠、胰、肠系膜淋巴结、卵巢、子宫、睾丸、附睾、前列腺、膀胱。对肉眼可见的病变或可疑病变组织进行病理组织学检查，出具组织病理学检查报告，病变组织给出病理组织学照片。

6、统计学方法

统计学处理用 The SPSSAU project (2026). SPSSAU. (Version 26.0) [Online Application Software]. Retrieved from https://www.spssau.com.进行分析，先对数据进行方差齐分析，满足方差齐条件的数据采用单因素方差分析（ANOVA），数据以 Mean ± SD 表示，若 $p < 0.05$，通过 tukey 事后检验具体对比两两组别的差异。方差不齐采用 Welch 方差分析联合 Games-Howell 多重比较。

五、试验结果

1、试验期间动物临床观察均未见明显异常表现，染毒期和观察期各组动物均未见死亡。具体见表 1。

2、对照组及高剂量组试验前、试验结束动物眼检查均未见明显异常。具体见表 2。

3、对照组及各染毒组染毒期间动物体重持续增长。试验期（90d，主试验组）雄性大鼠：与对照组相比，高剂量组自第 9 周至试验结束体重、染毒期总增重显著升高；中剂量组自第 7 周至试验结束体重、染毒期总增重显著升高；低剂量组自第 8 周至试验结束体重、染毒期总增重显著升高。雌性大鼠：与对照组相比，高剂量组第 5-7 周体重显著升高；中剂量组第 6-7 周、试验结束体重显著升高；低剂量组第 2-9 周体重显著升高；雌性各组实验期总增重未见统计学差异。卫星中期（45d）：雌雄卫星组各时间点体重、染毒期增重均未出现统计学显著性差异。追踪恢复期（停药后 28d）雄性高剂量追踪组：第 8-9 周体重显著低于对照追踪组；第 17 周体重、追踪期增重、总增长显著高于对照追踪组。雌性高剂量追踪组：第 16-17 周体重显著高于对照追踪组。受试物对动物体重增长无负面影响，对雄性动物体重增长有明显促进作用。具体见表 3-1~表 3-4。

4、试验期间对照组及各染毒组总饲料消耗量未见有明显区别。雄性高中低剂量组动物的总增重和食物利用率高于对照组，雌性高、中剂量组动物食物利用率高于对照组，中期卫星组动物的总增重和食物利用率无明显区别，中期取材后至追踪观察期结束高剂量组雄雌总增重和食物利用率均高于对照组。受试物对动物采食无负面影响，食物利用率有升高趋势。具体见表 4-1~表 4-4。

5、各染毒组动物解剖体重、重要脏器的脏器重量、脏器系数与相同取材时间点的同性别对照组比较，存在统计学显著差异的指标如下：

试验结束雄性：高、中、低剂量组解剖前体重↑；脏器重量：高剂量心、胸腺、脾、肾、肝↑；中剂量心、胸腺、肾上腺、脾、肾、肝↑；低剂量脑、心、肾上腺、脾、肾、肝↑；脏器系数：高、中、低剂量脑系数↓；高、中、低剂量睾丸系数、附睾系数↓；高剂量肾上腺系数↓。雌性：脏器重量高剂量脑↑，肾上腺↓，肝↓；中剂量肾↑，肝↓，子宫↑；脏器系数：高剂量肾上腺系数、肝系数↓；中剂量肝系数、卵巢系数↓；低剂量子宫系数↑。具体见表 5-1~表 5-2、表 5-5~表 5-6。

中期观察取材雄性高剂量卫星组：肾上腺重量↓，脾重量↓；肾上腺系数、脾系数↓。雌性高剂量卫星组：解剖前体重↑，心脏↑，胸腺↑；脑系数、心脏系数、肾上腺系数、肾系数、肝系数、子宫系数、卵巢系数↓。具体见表 5-3、表 5-7。

追踪恢复期取材雄性高剂量追踪组：解剖前体重↑，附睾重量↑；肾上腺系数↓。雌性高剂量追踪组：解剖前体重↑；卵巢系数↓。具体见表 5-4、表 5-8。

试验结束雄性动物染毒组解剖体重明显高于对照组，多个脏器重量和脏器系数随体重变化明显，表现为心、胸腺、脾、肾、肝重量的显著增加，脏器系数无显著差异；脑的重量相对稳定，睾丸、附睾重量增加未达显著，计算脏体比脑系数下降，睾丸、附睾系数小幅下降。大体解剖均未发现明显可见病变，重量和系数变化主要与体重变化相关，非脏器病理变化。雌性动物对照组有个体肝重偏重（肝重 11.285）导致对照组肝重和肝系数偏高，非中高剂量组实质下降。高剂量脑重量相较对照组升高，肾上腺重量及系数同步小幅度下降，病理组织学检查未见异常。中剂量肾仅重量升高，卵巢仅系数下降，与体重偏高相关。低剂量组子宫重量和系数同步升高，大体解剖未见器官有明显可见病变，无剂量相关趋势，卵巢重量系数无显著差异，考虑为个体波动。中期卫星组和追踪期动物脏器重量与系数变化方向与试验结束不一致，属一过性波动。

6、各染毒组动物血液学指标，与相同取材时间点的同性别对照组比较，存在统计学显著差异的指标如下：

试验结束：雄性：低剂量 WBC、Neu、Lym 数量↑；高、中剂量 Eos%↑；高剂量 Eos 数量↑。雌性：高、中剂量 Neu 数量↑；中、低剂量 Eos 数量↑；高剂量 Neu%↑。

中期卫星组：雌性高剂量卫星组 WBC、Lym 数量↑；雄性高剂量卫星组 Eos、Eos%↓。

追踪恢复期：雄性高剂量追踪组 Neu 数量↑；雌性高剂量追踪组 Mon 数量↑。

红细胞、血小板相关指标各组均未见统计学显著性差异。具体见表 6-1~表 6-4。

试验结束雄性低剂量组 WBC、Neu、Lym 数量均升高，无剂量反应关系，非受试物相关。白细胞相关统计学波动存在性别、时间点差异，WBC 总数无升高，无对应全身性炎症的病理证据，临床意义有限。

7、各染毒组动物凝血功能指标，与相同取材时间点的同性别对照组比较，存在统计学显著差异的指标如下：

试验结束雄性高剂量、中剂量组的 APTT↓、PT↓（凝血时间缩短）；雌性中剂量 APTT↓；中期卫星组、追踪恢复期各组凝血指标未见统计学显著性差异。中期雌性对照卫星组个体结果异常（PT45.36Sec）组内 SD

异常偏高。具体见表 7-1~表 7-4。

上述凝血时间改变，动物未见高凝血表现，血小板指标各组均未见统计学显著性差异，临床意义有限。

8、各染毒组动物血液生化指标，与相同取材时间点的同性别对照组比较，存在统计学显著差异的指标如下：

试验结束雄性中剂量组 ALT、AST、UREA、TG↑，TBA↓；低剂量组 TBA、Na↓，UREA、TP↑；高剂量组 Na↓。 雌性中低剂量组 AST↑；高中低剂量组 ALP、TG↓；高剂量组 CREA-S↑、Glu-G↓、Na↑、Cl↑；低剂量组 CREA-S、UREA、Ca↑。 具体见表 8-1~表 8-2。

中期观察雄性高剂量卫星组 ALT、TP↑，Glu-G↓；雌性高剂量卫星组 AST↑，TC、Ca、K↓。具体见表 8-3。

追踪观察雄性高剂量追踪组 TBA、UREA↑，Cl↓；雌性高剂量追踪组 ALT、UREA、TG↑。具体见表 8-4。

试验结束雄性中剂量组与对照组比较，ALT、AST 同步升高，高剂量组小幅度同向变化，差异未达显著，无剂量梯度关系。高剂量组病理组织学检查结果未见明显肝毒性，不支持肝毒性。中低剂量组 UREA 小幅度升高，未伴随 CREA-S 变化，无剂量反应。中低剂量组 TBA 下降，无明确毒理意义。中剂量组 TG 升高、低剂量组 TP 升高，为单一剂量孤立变化。高低剂量组 Na 小幅度波动，无明确毒理意义。雌性中低剂量组 AST 显著升高，无剂量梯度关系，未伴随 ALT 变化，不支持明确肝毒性。高低剂量组 CREA-S 升高，低剂量组 UREA 升高，无尿液检查结果异常，高剂量组肾病理组织学检查无明显异常，不支持肾毒性。高、中、低剂量组 ALP 均为下降，无明确毒理意义。高、中、低剂量组 TG 相较于对照组下降，因对照组个体数值异常导致对照水平偏高（SD0.57），非实质下降。高剂量组 Glu-G、Na、Cl，低剂量组 Ca 小幅度波动，无相应临床症状变化，无明确毒理意义。

卫星组中期观察和追踪观察的变化与同性别试验结束高剂量组无同向变化趋势，为一过性波动。中期观察雌性对照卫星组 K 水平偏高，异常结果的样本无溶血记录，一个 PT 异常，溶血相关指标 AST 未见明显升高，考虑采血操作导致检测结果偏差。

9、对动物尿液的外观、亚硝酸盐、白细胞、尿胆原、胆红素、酮体、蛋白、比重、pH、葡萄糖和隐血项目检查，异常结果多为可疑或弱阳性，各组分散存在，无明显的剂量相关性。具体见表 9-1~表 9-3。

10、中期观察、试验结束、追踪观察，对照组及各染毒组剖检动物大体解剖均未见明显病理改变。具体见表 10-1~表 10-3。

11、试验结束对高剂量组和对照组剖检动物的取材脏器进行病理组织学检查，组织病理切片镜检结果显示异常情况如下：

对照组 1 只雌性肝脏小范围轻度微泡性脂肪变性，部分肝细胞胞质疏松淡染，细胞大小正常。对照组 2 只雌性肝脏弥漫性肝细胞糖原蓄积，胞内不规则空腔，细胞未见明显肿胀，细胞核位于中央。高剂量组 1 只雄性肝脏小范围轻度微泡性脂肪变性。高剂量组 1 只雄性肝脏弥漫性肝细胞糖原蓄积，胞内不规则空腔，细胞未见明显肿胀，细胞核位于中央。对照组 1 只雌性脾局灶性含铁血黄素沉着。对照组雄性 1 只脾弥漫性含铁血黄色素沉着。对照组 2 只雌性、高剂量组 2 只雄性局灶性肺间质增厚、炎症细胞浸润。具体见表 11、表 12。

高剂量组雄性肝脏的轻度微泡性脂肪变性和糖原蓄积，与对照组雌性所见形态相似，但发生率低、程度轻，且对照组存在类似背景病变，不足以判定为受试物相关毒性。脾脏含铁血黄素沉着仅见于对照组，不提示受试物相关。肺脏病变在对照组雌性和高剂量组雄性均有发生，在大鼠饲养体系中多见，常由环境刺激、灌胃操作、轻度感染引发，对照组和高剂量组均有发生，无明显组间特异性，为非受试物相关的自发性背景病变。病理组织学检查未发现受试物相关的病理组织学病变。

六、试验结论

在本次试验条件下，受试物 CreNeuroS™ CNS HERBAL NUTRITION CAPSULES 以 2240 mg/kg、1120 mg/kg、560 mg/kg 剂量对 SD 雌雄大鼠连续经口灌胃 90 d，并设置高剂量与对照组 28 d 停药恢复期观察。试验期间无动物死亡，临床观察均无异常表现。对动物体重增长无负面影响，对雄性动物体重增长有明显促进作用。对动物采食无负面影响，食物利用率有升高趋势。对照组与高剂量组动物试验前及试验结束眼检查均未发现异常。部分观察时间点的脏器重量及脏器系数、血液学、凝血、血液生化指标染毒组与对照组间存在统计学差异，但未发现有明确临床意义的受试物相关有害毒性改变。 各组剖检动物大体解剖均无明显可见异常。对照组和高剂量组检出肺、肝、脾、肾检出的病理改变为非受试物相关的大鼠自发性背景病变或单一个体偶发现象。未发现受试物相关的异常剖检结果和病理组织学病变。

综上，本次试验条件下，样品 CreNeuroS™ CNS HERBAL NUTRITION CAPSULES 对 SD 雌雄大鼠 90 天经口毒性试验最大未观察到有害作用剂量（NOAEL）为 2240 mg/kg 体重（本次试验最高剂量，相当于人摄入量 100 倍）。

（转下页）

# 检 验 报 告

报告编号： NACCZD26000293 检品编号： ZDAE2600046-001

表 1 90 天经口毒性试验记录表

| 组别 | 动物性别 | 动物数量 | 染毒剂量（mg/kg） | 染毒方式 | 染毒周期 | 观察周期 | 染毒期间临床症状 | 染毒期和观察期动物死亡情况 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 对照组 | 雄 | 12 | 0 | 经口灌胃 | 90 天 | 90 天 | 未见明显异常表现 | 无动物死亡 |
| | 雌 | 12 | | | | | 未见明显异常表现 | 无动物死亡 |
| 高剂量组 | 雄 | 12 | 2240 | 经口灌胃 | 90 天 | 90 天 | 未见明显异常表现 | 无动物死亡 |
| | 雌 | 12 | | | | | 未见明显异常表现 | 无动物死亡 |
| 中剂量组 | 雄 | 12 | 1120 | 经口灌胃 | 90 天 | 90 天 | 未见明显异常表现 | 无动物死亡 |
| | 雌 | 12 | | | | | 未见明显异常表现 | 无动物死亡 |
| 低剂量组 | 雄 | 12 | 560 | 经口灌胃 | 90 天 | 90 天 | 未见明显异常表现 | 无动物死亡 |
| | 雌 | 12 | | | | | 未见明显异常表现 | 无动物死亡 |
| 对照卫星组 | 雄 | 5 | 0 | 经口灌胃 | 45 天 | 45 天 | 未见明显异常表现 | 无动物死亡 |
| | 雌 | 5 | | | | | 未见明显异常表现 | 无动物死亡 |
| 高剂量卫星组 | 雄 | 5 | 2240 | 经口灌胃 | 45 天 | 45 天 | 未见明显异常表现 | 无动物死亡 |
| | 雌 | 5 | | | | | 未见明显异常表现 | 无动物死亡 |
| 对照追踪组 | 雄 | 6 | 0 | 经口灌胃 | 90 天 | 118 天 | 未见明显异常表现 | 无动物死亡 |
| | 雌 | 6 | | | | | 未见明显异常表现 | 无动物死亡 |
| 高剂量追踪组 | 雄 | 6 | 2240 | 经口灌胃 | 90 天 | 118 天 | 未见明显异常表现 | 无动物死亡 |
| | 雌 | 6 | | | | | 未见明显异常表现 | 无动物死亡 |

（转下页）

# 检 验 报 告

报告编号： NACCZD26000293 检品编号： ZDAE2600046-001

表 2 眼检查结果记录表

| 组别 | 动物性别 | 动物数量 | 染毒剂量（mg/kg） | 染毒方式 | 染毒周期 | 试验前眼检查结果 | 试验结束眼检查结果 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 对照组 | 雄 | 12 | 0 | 经口灌胃 | 90 天 | 检查角膜、晶状体、球结膜、虹膜均未见明显异常。 | 检查角膜、晶状体、球结膜、虹膜均未见明显异常。 |
| | 雌 | 12 | | | | 检查角膜、晶状体、球结膜、虹膜均未见明显异常。 | 检查角膜、晶状体、球结膜、虹膜均未见明显异常。 |
| 高剂量组 | 雄 | 12 | 2240 | 经口灌胃 | 90 天 | 检查角膜、晶状体、球结膜、虹膜均未见明显异常。 | 检查角膜、晶状体、球结膜、虹膜均未见明显异常。 |
| | 雌 | 12 | | | | 检查角膜、晶状体、球结膜、虹膜均未见明显异常。 | 检查角膜、晶状体、球结膜、虹膜均未见明显异常。 |

（转下页）

# 检 验 报 告

报告编号： NACCZD26000293 检品编号： ZDAE2600046-001

表 3-1 雄性动物体重统计数据（g）（以平均值±标准差表示）(n=12)

| 组别 | 对照组 | 高剂量组 | 中剂量组 | 低剂量组 |
|---|---|---|---|---|
| 初始体重 | 171.42±5.05 | 171.83±7.03 | 175.83±5.04 | 174.92±5.90 |
| 第一周 | 186.25±6.63 | 181.08±8.08 | 188.08±6.65 | 186.58±7.30 |
| 第二周 | 196.75±8.57 | 190.67±10.53 | 200.08±10.00 | 198.33±10.04 |
| 第三周 | 204.83±9.05 | 199.17±12.68 | 210.75±12.13 | 208.58±10.35 |
| 第四周 | 212.83±11.09 | 209.17±15.34 | 222.75±16.97 | 215.83±13.54 |
| 第五周 | 222.92±10.49 | 219.50±16.31 | 234.00±18.67 | 225.50±13.87 |
| 第六周 | 232.42±8.78 | 232.50±19.07 | 245.17±20.95 | 239.08±13.87 |
| 第七周 | 239.08±9.81 | 247.75±20.35 | 258.50±19.01* | 255.50±14.38 |
| 第八周 | 245.92±9.55 | 261.92±23.77 | 272.75±18.64* | 267.17±15.13* |
| 第九周 | 252.08±10.26 | 276.17±27.33* | 286.33±18.56* | 282.92±17.37* |
| 第十周 | 257.17±11.61 | 290.58±30.79* | 301.58±20.76* | 296.08±19.92* |
| 第十一周 | 264.58±14.15 | 307.00±31.69* | 315.08±20.23* | 308.92±19.19* |
| 第十二周 | 272.33±17.79 | 325.75±36.13* | 330.50±21.29* | 323.25±19.96* |
| 结束体重 | 281.42±22.80 | 346.00±35.44* | 342.50±25.91* | 341.25±23.92* |
| 实验期总增重 | 110.00±21.78 | 174.17±33.82* | 166.67±24.88* | 166.33±21.15* |

注：1、“*”表示与同性别对照组比较，统计学上有显著差异（*P<0.05）。

（转下页）

表 3-2 雌性动物体重统计数据（g）（以平均值±标准差表示）(n=12)

| 组别 | 对照组 | 高剂量组 | 中剂量组 | 低剂量组 |
|---|---|---|---|---|
| 初始体重 | 166.33±3.45 | 166.58±4.96 | 170.58±5.11 | 170.92±4.34 |
| 第一周 | 178.42±4.46 | 174.42±7.63 | 179.75±5.31 | 180.83±3.04 |
| 第二周 | 184.33±3.65 | 182.00±8.19 | 186.92±6.26 | 190.67±3.17* |
| 第三周 | 189.50±3.26 | 189.75±9.14 | 193.58±5.73 | 196.42±5.09* |
| 第四周 | 193.42±2.84 | 199.67±10.07 | 199.42±6.01 | 201.25±6.55* |
| 第五周 | 198.75±4.94 | 207.25±9.62* | 204.67±6.15 | 208.25±6.36* |
| 第六周 | 202.58±4.10 | 210.92±5.57* | 209.08±7.05* | 213.75±6.57* |
| 第七周 | 208.67±4.68 | 217.67±6.29* | 215.50±6.40* | 220.33±4.44* |
| 第八周 | 214.75±6.28 | 220.75±7.10 | 220.58±7.68 | 225.42±5.82* |
| 第九周 | 219.67±7.30 | 225.00±6.37 | 224.92±7.77 | 227.58±6.20* |
| 第十周 | 223.75±7.41 | 227.92±6.91 | 229.58±7.59 | 230.58±7.24 |
| 第十一周 | 228.50±7.51 | 232.83±6.59 | 235.08±7.68 | 234.00±6.89 |
| 第十二周 | 233.17±7.31 | 237.50±6.83 | 241.08±7.46 | 236.08±7.60 |
| 结束体重 | 240.17±10.21 | 248.58±9.91 | 253.92±10.26* | 240.92±9.94 |
| 实验期总增重 | 73.83±9.58 | 82.00±11.17 | 83.33±9.34 | 70.00±9.91 |

注：1、“*”表示与同性别对照组比较，统计学上有显著差异（*P<0.05）。

（转下页）

表 3-3 中期观察动物体重统计数据（g）（以平均值±标准差表示）(n=5)

| 组别 | 对照卫星组 | 高剂量卫星组 | 对照卫星组 | 高剂量卫星组 |
|---|---|---|---|---|
| 性别 | 雄 | | 雌 | |
| 初始体重 | 173.20±5.22 | 175.60±5.86 | 167.60±4.83 | 168.60±4.34 |
| 第一周 | 183.00±4.74 | 184.80±8.61 | 175.20±5.26 | 177.80±6.34 |
| 第二周 | 195.20±3.56 | 195.20±9.01 | 183.40±4.83 | 184.00±8.46 |
| 第三周 | 207.80±6.98 | 207.40±13.74 | 191.80±5.07 | 192.20±5.26 |
| 第四周 | 220.40±8.56 | 221.60±12.97 | 196.40±2.51 | 199.60±3.51 |
| 第五周 | 238.80±14.41 | 237.80±11.95 | 200.60±2.88 | 206.60±6.69 |
| 第六周 | 254.00±20.62 | 252.80±9.18 | 204.40±8.96 | 214.20±11.17 |
| 第七周 | 264.00±25.37 | 263.80±12.52 | 204.40±10.41 | 220.00±14.12 |
| 实验期总增重 | 90.80±20.85 | 88.20±8.14 | 36.80±13.97 | 51.40±10.24 |

注：1、“*”表示与同性别对照组比较，统计学上有显著差异（*P<0.05）。

（转下页）

表 3-4 追踪观察动物体重统计数据（g）（以平均值±标准差表示）(n=6)

| 组别 | 对照追踪组 | 高剂量追踪组 | 对照追踪组 | 高剂量追踪组 |
|---|---|---|---|---|
| 性别 | 雄 | | 雌 | |
| 初始体重 | 175.50±7.66 | 170.67±4.18 | 166.33±3.56 | 166.00±1.67 |
| 第一周 | 187.00±10.10 | 179.67±5.82 | 172.50±4.59 | 173.00±3.22 |
| 第二周 | 196.67±8.96 | 190.17±3.82 | 181.33±4.18 | 179.83±5.64 |
| 第三周 | 205.17±9.75 | 200.50±6.16 | 189.67±4.63 | 188.67±6.71 |
| 第四周 | 216.50±8.09 | 209.83±5.78 | 198.50±5.21 | 196.83±6.85 |
| 第五周 | 229.33±10.48 | 220.17±7.63 | 204.33±4.97 | 204.17±8.01 |
| 第六周 | 241.00±9.94 | 238.33±7.20 | 213.67±7.42 | 211.17±7.17 |
| 第七周 | 247.67±7.50 | 239.50±6.25 | 222.00±8.39 | 220.00±7.95 |
| 第八周 | 254.83±9.22 | 242.17±6.59* | 229.00±8.27 | 225.00±9.38 |
| 第九周 | 259.67±9.54 | 245.00±9.47* | 233.17±7.39 | 230.33±8.71 |
| 第十周 | 272.00±11.21 | 260.00±9.34 | 237.00±7.38 | 235.67±9.20 |
| 第十一周 | 284.50±12.42 | 275.33±10.84 | 240.83±7.08 | 239.83±9.11 |
| 第十二周 | 302.00±14.44 | 292.17±13.35 | 245.33±6.06 | 245.33±9.95 |
| 第十三周 | 318.50±12.90 | 310.83±15.51 | 252.50±7.99 | 251.17±8.84 |
| 第十四周 | 325.00±10.53 | 329.17±16.25 | 251.00±5.33 | 253.50±6.77 |
| 第十五周 | 331.33±11.40 | 343.83±16.85 | 253.17±5.12 | 257.00±6.03 |
| 第十六周 | 337.67±14.68 | 356.00±17.75 | 255.83±5.34 | 263.17±5.31* |
| 第十七周 | 346.00±20.43 | 375.33±21.28* | 257.00±7.40 | 266.17±6.71* |
| 染毒期增长 | 143.00±17.19 | 140.17±14.26 | 86.17±6.82 | 85.17±9.54 |
| 追踪期增重 | 27.50±19.25 | 64.50±18.68* | 4.50±7.18 | 15.00±10.75 |
| 总增长 | 170.50±17.81 | 204.67±20.72* | 90.67±8.82 | 100.17±7.03 |

注：1、“*”表示与同性别对照组比较，统计学上有显著差异（*P<0.05）。

（转下页）

表 4-1 雄性动物采食量(n=12)

| 组别 | 对照组 | 高剂量组 | 中剂量组 | 低剂量组 |
|---|---|---|---|---|
| 第一周（g/只/天） | 9.5 | 9.5 | 9.5 | 9.4 |
| 第二周（g/只/天） | 10.5 | 10.8 | 10.8 | 10.6 |
| 第三周（g/只/天） | 12.8 | 13.0 | 12.9 | 13.1 |
| 第四周（g/只/天） | 12.8 | 13.1 | 12.8 | 13.3 |
| 第五周（g/只/天） | 13.1 | 12.9 | 13.1 | 13.5 |
| 第六周（g/只/天） | 13.4 | 13.2 | 13.5 | 14.3 |
| 第七周（g/只/天） | 14.6 | 13.9 | 13.5 | 14.5 |
| 第八周（g/只/天） | 16.4 | 15.6 | 16.3 | 15.8 |
| 第九周（g/只/天） | 14.7 | 14.7 | 14.7 | 15.6 |
| 第十周（g/只/天） | 16.3 | 15.5 | 16.0 | 15.2 |
| 第十一周（g/只/天） | 15.8 | 14.9 | 15.9 | 15.2 |
| 第十二周（g/只/天） | 14.7 | 14.7 | 15.1 | 14.7 |
| 第十三周（g/只/天） | 15.7 | 15.1 | 14.8 | 15.5 |
| 总采食量（g） | 15129 | 14861 | 15024 | 15188 |
| 总增重（g） | 1320 | 2090 | 2000 | 1996 |
| 食物利用率（%） | 8.7 | 14.1 | 13.3 | 13.1 |

注：1、采食量=各周(组内各笼投喂饲料重量-剩余饲料重量）/动物数/采食天数
2、体重总增重=组内动物结束体重总和-组内动物初始体重总和
3、食物利用率=体重总增重/总采食量×100 %

（转下页）

表 4-2 雌性动物采食量(n=12)

| 组别 | 对照组 | 高剂量组 | 中剂量组 | 低剂量组 |
|---|---|---|---|---|
| 第一周（g/只/天） | 8.6 | 8.5 | 8.6 | 8.8 |
| 第二周（g/只/天） | 10.0 | 9.9 | 10.1 | 9.8 |
| 第三周（g/只/天） | 11.2 | 11.0 | 11.3 | 11.6 |
| 第四周（g/只/天） | 11.1 | 11.3 | 11.6 | 11.2 |
| 第五周（g/只/天） | 11.8 | 11.4 | 11.8 | 11.6 |
| 第六周（g/只/天） | 11.6 | 11.3 | 11.7 | 11.7 |
| 第七周（g/只/天） | 13.2 | 11.8 | 12.0 | 11.7 |
| 第八周（g/只/天） | 13.9 | 13.5 | 13.9 | 13.9 |
| 第九周（g/只/天） | 12.8 | 13.2 | 12.4 | 11.9 |
| 第十周（g/只/天） | 12.3 | 12.2 | 12.0 | 11.8 |
| 第十一周（g/只/天） | 12.3 | 12.0 | 12.3 | 12.4 |
| 第十二周（g/只/天） | 13.1 | 11.8 | 11.6 | 11.9 |
| 第十三周（g/只/天） | 11.9 | 11.6 | 11.9 | 11.8 |
| 总采食量（g） | 12928 | 12551 | 12696 | 12602 |
| 总增重（g） | 886 | 984 | 1000 | 840 |
| 食物利用率（%） | 6.9 | 7.8 | 7.9 | 6.7 |

注：1、采食量=各周(组内各笼投喂饲料重量-剩余饲料重量）/动物数/采食天数
2、体重总增重=组内动物结束体重总和-组内动物初始体重总和
3、食物利用率=体重总增重/总采食量×100 %

（转下页）

表 4-3 中期卫星组动物采食量(n=11)

| 组别 | 对照卫星组 | 高剂量卫星组 | 对照卫星组 | 高剂量卫星组 |
|---|---|---|---|---|
| 性别 | 雄性 | 雄性 | 雌性 | 雌性 |
| 第一周（g/只/天） | 9.6 | 9.4 | 8.8 | 8.6 |
| 第二周（g/只/天） | 10.0 | 9.8 | 9.3 | 9.4 |
| 第三周（g/只/天） | 10.2 | 10.1 | 9.2 | 9.6 |
| 第四周（g/只/天） | 12.6 | 12.8 | 10.8 | 11.1 |
| 第五周（g/只/天） | 12.4 | 13.0 | 11.9 | 12.1 |
| 第六周（g/只/天） | 13.6 | 13.4 | 12.7 | 13.3 |
| 总采食量（g） | 5259 | 5274 | 4828 | 4938 |
| 体重总增重（g） | 887 | 854 | 518 | 581 |
| 食物利用率（%） | 16.9% | 16.2% | 10.7% | 11.8% |

注：1、采食量=各周(组内各笼投喂饲料重量-剩余饲料重量）/动物数/采食天数
2、体重总增重=组内动物结束体重总和-组内动物初始体重总和
3、食物利用率=体重总增重/总采食量×100 %
4、中期取材前卫星组合并统计，每组数量 11 只。

（转下页）

表 4-4 追踪组动物采食量(n=6)

| 组别 | 对照追踪组 | 高剂量追踪组 | 对照追踪组 | 高剂量追踪组 |
|---|---|---|---|---|
| 性别 | 雄性 | 雄性 | 雌性 | 雌性 |
| 第七周（g/只/天） | 14.1 | 13.9 | 12.5 | 12.5 |
| 第八周（g/只/天） | 15.3 | 15.8 | 13.7 | 14.0 |
| 第九周（g/只/天） | 14.1 | 15.0 | 13.2 | 13.2 |
| 第十周（g/只/天） | 14.5 | 14.4 | 13.0 | 12.9 |
| 第十一周（g/只/天） | 14.0 | 14.5 | 13.5 | 13.2 |
| 第十二周（g/只/天） | 14.5 | 14.4 | 13.0 | 13.5 |
| 第十三周（g/只/天） | 14.5 | 14.6 | 13.7 | 13.7 |
| 第十四周（g/只/天） | 14.8 | 14.8 | 13.6 | 13.2 |
| 第十五周（g/只/天） | 14.5 | 14.7 | 13.5 | 12.9 |
| 第十六周（g/只/天） | 14.5 | 14.9 | 13.0 | 12.5 |
| 第十七周（g/只/天） | 14.6 | 14.8 | 13.2 | 13.4 |
| 总采食量（g） | 6695 | 6795 | 6122 | 6094 |
| 体重总增重（g） | 165 | 387 | 27 | 90 |
| 食物利用率（%） | 2.5% | 5.7% | 0.4% | 1.5% |

注：1、采食量=各周(组内各笼投喂饲料重量-剩余饲料重量）/动物数/采食天数
2、体重总增重=组内动物结束体重总和-组内动物初始体重总和
3、食物利用率=体重总增重/总采食量×100 %
4、中期取材后追踪组单独统计，每组数量 6 只。

（转下页）

# 检 验 报 告

报告编号： NACCZD26000293 检品编号： ZDAE2600046-001

表 5-1 试验结束雄性动物解剖脏器重量统计数据（g）（以平均值±标准差表示）(n=10)

| 组别 | 对照组 | 高剂量组 | 中剂量组 | 低剂量组 |
|---|---|---|---|---|
| 解剖前体重 | 276.90±22.17 | 356.80±27.45* | 347.80±24.95* | 346.50±21.06* |
| 脑 | 1.94±0.06 | 1.99±0.05 | 2.01±0.08 | 2.02±0.05* |
| 心 | 0.71±0.07 | 0.85±0.09* | 0.88±0.05* | 0.88±0.10* |
| 胸腺 | 0.24±0.04 | 0.31±0.05* | 0.32±0.04* | 0.30±0.06 |
| 肾上腺 | 0.05±0.01 | 0.06±0.01 | 0.07±0.01* | 0.07±0.01* |
| 脾 | 0.47±0.06 | 0.58±0.09* | 0.58±0.04* | 0.55±0.05* |
| 肾 | 1.81±0.25 | 2.24±0.28* | 2.09±0.17* | 2.26±0.18* |
| 肝 | 7.61±0.79 | 9.04±1.43* | 9.71±0.68* | 9.48±0.81* |
| 睾丸 | 2.95±0.23 | 3.20±0.32 | 2.98±0.18 | 3.12±0.31 |
| 附睾 | 1.16±0.07 | 1.22±0.05 | 1.24±0.09 | 1.23±0.05 |

注：1、n=每组动物数。

2、“*”表示与同性别对照组比较，统计学上有显著差异（*P<0.05）。

（转下页）

表 5-2 试验结束雌性动物解剖脏器重量统计数据（g）（以平均值±标准差表示）(n=10)

| 组别 | 对照组 | 高剂量组 | 中剂量组 | 低剂量组 |
|---|---|---|---|---|
| 解剖前体重 | 240.70±10.90 | 248.40±10.82 | 253.10±10.48 | 238.80±9.39 |
| 脑 | 1.91±0.05 | 1.98±0.03* | 1.95±0.03 | 1.94±0.04 |
| 心脏 | 0.69±0.08 | 0.73±0.02 | 0.73±0.03 | 0.67±0.07 |
| 胸腺 | 0.31±0.05 | 0.31±0.04 | 0.32±0.04 | 0.33±0.07 |
| 肾上腺 | 0.06±0.01 | 0.05±0.01* | 0.06±0.01 | 0.06±0.01 |
| 脾 | 0.49±0.04 | 0.53±0.07 | 0.54±0.05 | 0.52±0.04 |
| 肾 | 1.53±0.16 | 1.60±0.06 | 1.78±0.05* | 1.60±0.19 |
| 肝 | 8.24±1.44 | 6.57±0.34* | 6.62±0.24* | 7.17±0.68 |
| 子宫 | 0.44±0.14 | 0.50±0.06 | 0.58±0.08* | 0.60±0.14 |
| 卵巢 | 0.14±0.01 | 0.13±0.01 | 0.13±0.01 | 0.15±0.01 |

注：1、n=每组动物数。
2、“*”表示与同性别对照组比较，统计学上有显著差异（*P<0.05）。

（转下页）

表 5-3 中期观察动物解剖脏器重量统计数据（g）（以平均值±标准差表示）(n=5)

| 组别 | 对照卫星组 | 高剂量卫星组 | 对照卫星组 | 高剂量卫星组 |
|---|---|---|---|---|
| 性别 | 雄 | | 雌 | |
| 解剖前体重(g) | 264.00±25.37 | 263.80±12.52 | 170.20±10.85 | 220.00±14.12* |
| 脑 | 1.88±0.07 | 1.92±0.13 | 1.82±0.06 | 1.82±0.05 |
| 心脏 | 0.84±0.05 | 0.83±0.06 | 0.61±0.04 | 0.70±0.06* |
| 胸腺 | 0.50±0.11 | 0.44±0.08 | 0.46±0.05 | 0.61±0.06* |
| 肾上腺 | 0.06±0.00 | 0.05±0.00* | 0.05±0.00 | 0.05±0.00 |
| 脾 | 0.64±0.07 | 0.52±0.05* | 0.43±0.05 | 0.50±0.06 |
| 肾 | 2.22±0.36 | 2.14±0.29 | 1.66±0.11 | 1.76±0.09 |
| 肝 | 7.36±0.73 | 7.63±0.22 | 5.56±0.48 | 5.53±0.42 |
| 睾丸 | 2.80±0.36 | 2.64±0.13 | / | / |
| 附睾 | 1.16±0.07 | 1.27±0.09 | / | / |
| 子宫(g) | / | / | 0.45±0.07 | 0.42±0.04 |
| 卵巢(g) | / | / | 0.12±0.01 | 0.12±0.01 |

注：1、n=每组动物数。
2、“*”表示与同性别对照组比较，统计学上有显著差异（*P<0.05）。
3、“/”表示该项不适用。

（转下页）

表 5-4 追踪观察动物解剖脏器重量统计数据（g）（以平均值±标准差表示）(n=5)

| 组别 | 对照追踪组 | 高剂量追踪组 | 对照追踪组 | 高剂量追踪组 |
|---|---|---|---|---|
| 性别 | 雄 | | 雌 | |
| 解剖前体重 | 350.40±19.40 | 383.60±7.30* | 255.80±7.60 | 268.20±5.02* |
| 脑 | 2.04±0.09 | 2.11±0.11 | 1.98±0.02 | 2.02±0.08 |
| 心脏 | 1.10±0.08 | 1.09±0.04 | 0.79±0.11 | 0.82±0.06 |
| 胸腺 | 0.37±0.06 | 0.35±0.05 | 0.33±0.07 | 0.39±0.06 |
| 肾上腺 | 0.06±0.00 | 0.05±0.00 | 0.06±0.01 | 0.06±0.02 |
| 脾 | 0.62±0.10 | 0.76±0.13 | 0.46±0.07 | 0.54±0.06 |
| 肾 | 2.45±0.22 | 2.70±0.13 | 1.86±0.34 | 1.90±0.16 |
| 肝 | 8.96±0.61 | 9.14±0.37 | 7.06±0.97 | 7.92±0.58 |
| 睾丸 | 3.19±0.13 | 3.45±0.23 | / | / |
| 附睾 | 1.27±0.15 | 1.58±0.14* | / | / |
| 子宫 | / | / | 0.58±0.11 | 0.50±0.04 |
| 卵巢 | / | / | 0.14±0.01 | 0.13±0.01 |

注：1、n=每组动物数。
2、“*”表示与同性别对照组比较，统计学上有显著差异（*P<0.05）。
3、“/”表示该项不适用。

（转下页）

表 5-5 试验结束雄性动物脏器系数统计数据（g/100 g BW）（以平均值±标准差表示）(n=10)

| 组别 | 对照组 | 高剂量组 | 中剂量组 | 低剂量组 |
|---|---|---|---|---|
| 脑系数 | 0.70±0.04 | 0.56±0.05* | 0.58±0.05* | 0.58±0.03* |
| 心系数 | 0.26±0.02 | 0.24±0.02 | 0.25±0.01 | 0.26±0.04 |
| 胸腺系数 | 0.09±0.01 | 0.09±0.02 | 0.09±0.01 | 0.08±0.01 |
| 肾上腺系数 | 0.02±0.00 | 0.02±0.00* | 0.02±0.00 | 0.02±0.00 |
| 脾系数 | 0.17±0.02 | 0.16±0.02 | 0.17±0.02 | 0.16±0.02 |
| 肾系数 | 0.66±0.08 | 0.63±0.04 | 0.60±0.06 | 0.66±0.07 |
| 肝系数 | 2.75±0.25 | 2.53±0.29 | 2.80±0.27 | 2.74±0.23 |
| 睾丸系数 | 1.07±0.08 | 0.90±0.12* | 0.86±0.10* | 0.91±0.12* |
| 附睾系数 | 0.42±0.05 | 0.34±0.03* | 0.36±0.03* | 0.36±0.03* |

注：1、n=每组动物数。
2、脏器指数=脏器重量/体重*100（g/100g BW）
3、“*”表示与同性别对照组比较，统计学上有显著差异（*P<0.05）。

（转下页）

表 5-6 试验结束雌性动物脏器系数统计数据（g/100 g BW）（以平均值±标准差表示）(n=10)

| 组别 | 对照组 | 高剂量组 | 中剂量组 | 低剂量组 |
|---|---|---|---|---|
| 脑系数 | 0.79±0.04 | 0.80±0.04 | 0.77±0.03 | 0.81±0.03 |
| 心脏系数 | 0.29±0.03 | 0.29±0.01 | 0.29±0.02 | 0.28±0.03 |
| 胸腺系数 | 0.13±0.02 | 0.12±0.02 | 0.13±0.01 | 0.14±0.03 |
| 肾上腺系数 | 0.03±0.00 | 0.02±0.00* | 0.02±0.00 | 0.03±0.00 |
| 脾系数 | 0.20±0.02 | 0.21±0.03 | 0.21±0.02 | 0.22±0.02 |
| 肾系数 | 0.64±0.08 | 0.65±0.02 | 0.71±0.04 | 0.67±0.08 |
| 肝系数 | 3.43±0.64 | 2.65±0.16* | 2.62±0.15* | 3.01±0.30 |
| 子宫系数 | 0.18±0.05 | 0.20±0.03 | 0.23±0.04 | 0.25±0.05* |
| 卵巢系数 | 0.06±0.01 | 0.05±0.00 | 0.05±0.00* | 0.06±0.01 |

注：1、n=每组动物数。
2、脏器指数=脏器重量/体重*100（g/100g BW）
3、“*”表示与同性别对照组比较，统计学上有显著差异（*P<0.05）。

（转下页）

表 5-7 中期观察动物脏器系数统计数据（g/100 g BW）（以平均值±标准差表示）(n=5)

| 组别 | 对照卫星组 | 高剂量卫星组 | 对照卫星组 | 高剂量卫星组 |
|---|---|---|---|---|
| 性别 | 雄 | | 雌 | |
| 脑系数 | 0.72±0.06 | 0.73±0.06 | 1.07±0.09 | 0.83±0.05* |
| 心脏系数 | 0.32±0.04 | 0.32±0.03 | 0.36±0.02 | 0.32±0.02* |
| 胸腺系数 | 0.19±0.04 | 0.17±0.03 | 0.27±0.02 | 0.28±0.04 |
| 肾上腺系数 | 0.02±0.00 | 0.02±0.00* | 0.03±0.00 | 0.02±0.00* |
| 脾系数 | 0.24±0.03 | 0.20±0.02* | 0.25±0.02 | 0.23±0.02 |
| 肾系数 | 0.84±0.11 | 0.81±0.12 | 0.98±0.07 | 0.80±0.07* |
| 肝系数 | 2.79±0.13 | 2.89±0.14 | 3.27±0.13 | 2.52±0.18* |
| 睾丸系数 | 1.06±0.11 | 1.00±0.05 | / | / |
| 附睾系数 | 0.44±0.03 | 0.48±0.05 | / | / |
| 子宫系数 | / | / | 0.27±0.04 | 0.19±0.02* |
| 卵巢系数 | / | / | 0.07±0.01 | 0.05±0.01* |

注：1、n=每组动物数。
2、脏器指数=脏器重量/体重*100（g/100 g BW）
3、“*”表示与同性别对照组比较，统计学上有显著差异（*P<0.05）。
4、“/”表示该项不适用。

（转下页）

表 5-8 追踪观察动物脏器系数统计数据（g/100 g BW）（以平均值±标准差表示）(n=5)

| 组别 | 对照追踪组 | 高剂量追踪组 | 对照追踪组 | 高剂量追踪组 |
|---|---|---|---|---|
| 性别 | 雄 | | 雌 | |
| 脑系数 | 0.58±0.04 | 0.55±0.03 | 0.77±0.03 | 0.75±0.04 |
| 心脏系数 | 0.31±0.03 | 0.28±0.01 | 0.31±0.05 | 0.30±0.02 |
| 胸腺系数 | 0.11±0.01 | 0.09±0.01 | 0.13±0.03 | 0.15±0.03 |
| 肾上腺系数 | 0.02±0.00 | 0.01±0.00* | 0.02±0.00 | 0.02±0.01 |
| 脾系数 | 0.18±0.03 | 0.20±0.04 | 0.18±0.02 | 0.20±0.02 |
| 肾系数 | 0.70±0.04 | 0.70±0.03 | 0.73±0.15 | 0.71±0.07 |
| 肝系数 | 2.57±0.28 | 2.38±0.12 | 2.77±0.40 | 2.96±0.25 |
| 睾丸系数 | 0.91±0.07 | 0.90±0.07 | / | / |
| 附睾系数 | 0.36±0.05 | 0.41±0.04 | / | / |
| 子宫系数 | / | / | 0.23±0.04 | 0.19±0.02 |
| 卵巢系数 | / | / | 0.06±0.00 | 0.05±0.00* |

注：1、n=每组动物数。
2、脏器指数=脏器重量/体重*100（g/100 g BW）
3、“*”表示与同性别对照组比较，统计学上有显著差异（*P<0.05）。
4、“/”表示该项不适用。

（转下页）

# 检 验 报 告

报告编号： NACCZD26000293 检品编号： ZDAE2600046-001

表 6-1 试验结束雄性动物血液学指标统计结果（以平均值±标准差表示）(n=10)

| 组别 | 对照组 | 高剂量组 | 中剂量组 | 低剂量组 |
|---|---|---|---|---|
| 白细胞计数 WBC ($\times10^9$/L) | 3.97±1.85 | 3.95±1.41 | 3.62±1.87 | 6.27±0.90* |
| 中性粒细胞 Neu ($\times10^9$/L) | 0.48±0.22 | 0.72±0.34 | 0.58±0.18 | 0.92±0.43* |
| 淋巴细胞 Lym ($\times10^9$/L) | 3.25±1.59 | 2.93±1.25 | 2.84±1.68 | 5.03±0.79* |
| 单核细胞 Mon ($\times10^9$/L) | 0.22±0.14 | 0.23±0.06 | 0.16±0.07 | 0.29±0.12 |
| 嗜酸细胞 Eos ($\times10^9$/L) | 0.02±0.01 | 0.06±0.02* | 0.04±0.04 | 0.03±0.03 |
| 嗜碱细胞 Bas ($\times10^9$/L) | 0.00±0.00 | 0.00±0.00 | 0.00±0.00 | 0.00±0.00 |
| 中性粒细胞百分比 Neu% (%) | 13.50±4.22 | 18.95±7.79 | 20.66±12.16 | 14.40±5.56 |
| 淋巴细胞百分比 Lym% (%) | 79.27±7.24 | 72.71±9.50 | 72.25±15.17 | 80.39±6.69 |
| 单核细胞百分比 Mon% (%) | 6.44±3.36 | 6.59±2.83 | 5.56±3.93 | 4.62±2.09 |
| 嗜酸细胞百分比 Eos% (%) | 0.78±0.58 | 1.75±0.60* | 1.53±1.04* | 0.59±0.46 |
| 嗜碱细胞百分比 Bas% (%) | 0.01±0.03 | 0.00±0.00 | 0.00±0.00 | 0.00±0.00 |
| 红细胞计数 RBC ($\times10^{12}$/L) | 7.28±1.01 | 7.11±0.52 | 7.63±0.67 | 7.75±0.44 |
| 血红蛋白 HGB (g/L) | 145.10±20.31 | 141.50±8.02 | 146.70±11.95 | 153.60±9.01 |
| 红细胞压积 HCT (%) | 38.43±5.36 | 37.00±2.08 | 39.71±3.23 | 40.92±2.37 |
| 血小板 PLT ($\times10^9$/L) | 758.70±129.89 | 854.00±200.15 | 754.90±80.77 | 792.00±76.56 |

注：1、n=每组动物数。

2、“*”表示与同性别对照组比较，统计学上有显著差异（*P<0.05）。

（转下页）

表 6-2 试验结束雌性动物血液学指标统计结果（以平均值±标准差表示）(n=10)

| 组别 | 对照组 | 高剂量组 | 中剂量组 | 低剂量组 |
|---|---|---|---|---|
| 白细胞计数 WBC ($\times10^9$/L) | 4.20±2.21 | 3.45±1.21 | 4.25±1.20 | 4.35±1.54 |
| 中性粒细胞 Neu ($\times10^9$/L) | 0.37±0.18 | 0.61±0.29* | 0.69±0.27* | 0.46±0.11 |
| 淋巴细胞 Lym ($\times10^9$/L) | 3.56±1.99 | 2.62±1.01 | 3.26±0.97 | 3.56±1.41 |
| 单核细胞 Mon ($\times10^9$/L) | 0.25±0.12 | 0.17±0.06 | 0.22±0.10 | 0.26±0.08 |
| 嗜酸细胞 Eos ($\times10^9$/L) | 0.02±0.02 | 0.04±0.04 | 0.08±0.04* | 0.06±0.05* |
| 嗜碱细胞 Bas ($\times10^9$/L) | 0.00±0.00 | 0.00±0.00 | 0.00±0.00 | 0.00±0.00 |
| 中性粒细胞百分比 Neu% (%) | 10.59±6.21 | 18.28±9.45* | 16.25±5.40 | 11.66±4.65 |
| 淋巴细胞百分比 Lym% (%) | 80.90±10.57 | 75.01±11.46 | 76.72±5.99 | 80.47±6.87 |
| 单核细胞百分比 Mon% (%) | 7.77±6.24 | 5.31±1.87 | 5.21±1.50 | 6.49±2.22 |
| 嗜酸细胞百分比 Eos% (%) | 0.73±0.91 | 1.38±1.03 | 1.82±0.82 | 1.36±1.15 |
| 嗜碱细胞百分比 Bas% (%) | 0.01±0.03 | 0.02±0.04 | 0.00±0.00 | 0.02±0.04 |
| 红细胞计数 RBC ($\times10^{12}$/L) | 6.85±0.37 | 6.86±0.31 | 6.87±0.33 | 7.01±0.50 |
| 血红蛋白 HGB (g/L) | 144.70±6.36 | 142.70±4.14 | 141.80±4.69 | 148.50±9.31 |
| 红细胞压积 HCT (%) | 36.95±1.36 | 35.81±1.29 | 36.36±1.53 | 38.46±2.56 |
| 血小板 PLT ($\times10^9$/L) | 800.70±256.01 | 783.30±82.20 | 793.00±63.21 | 788.50±65.58 |

注：1、n=每组动物数。
2、“*”表示与同性别对照组比较，统计学上有显著差异（*P<0.05）。

（转下页）

表 6-3 中期观察动物血液学指标统计结果（以平均值±标准差表示）(n=5）

| 组别 | 对照卫星组 | 高剂量卫星组 | 对照卫星组 | 高剂量卫星组 |
|---|---|---|---|---|
| 性别 | 雄 | | 雌 | |
| 白细胞计数 WBC ($\times10^9$/L) | 3.71±1.90 | 1.76±1.24 | 2.10±0.34 | 4.06±1.42* |
| 中性粒细胞 Neu ($\times10^9$/L) | 0.51±0.37 | 0.16±0.06 | 0.25±0.06 | 0.31±0.06 |
| 淋巴细胞 Lym ($\times10^9$/L) | 2.96±1.48 | 1.49±1.16 | 1.67±0.38 | 3.54±1.39* |
| 单核细胞 Mon ($\times10^9$/L) | 0.20±0.06 | 0.12±0.05 | 0.17±0.09 | 0.18±0.06 |
| 嗜酸细胞 Eos ($\times10^9$/L) | 0.05±0.03 | 0.00±0.00* | 0.01±0.01 | 0.02±0.02 |
| 嗜碱细胞 Bas ($\times10^9$/L) | 0.00±0.00 | 0.00±0.00 | 0.00±0.00 | 0.00±0.00 |
| 中性粒细胞百分比 Neu% (%) | 12.76±3.78 | 11.94±6.97 | 12.42±3.96 | 8.72±3.95 |
| 淋巴细胞百分比 Lym% (%) | 79.54±4.03 | 79.66±9.44 | 78.50±6.93 | 85.82±4.84 |
| 单核细胞百分比 Mon% (%) | 6.14±2.15 | 7.80±2.35 | 8.24±4.82 | 4.56±1.42 |
| 嗜酸细胞百分比 Eos% (%) | 1.50±0.87 | 0.38±0.35* | 0.78±0.25 | 0.74±0.30 |
| 嗜碱细胞百分比 Bas% (%) | 0.06±0.13 | 0.22±0.30 | 0.06±0.13 | 0.16±0.30 |
| 红细胞计数 RBC ($\times10^{12}$/L) | 8.17±0.57 | 8.68±0.52 | 8.00±0.32 | 7.93±0.19 |
| 血红蛋白 HGB (g/L) | 155.00±8.83 | 161.40±3.65 | 151.60±8.29 | 156.40±1.52 |
| 红细胞压积 HCT (%) | 44.08±2.47 | 46.62±1.79 | 43.32±2.25 | 42.90±0.64 |
| 血小板 PLT ($\times10^9$/L) | 998.40±164.79 | 866.20±67.14 | 1082.40±50.75 | 1013.00±104.28 |

注：1、n=每组动物数。
2、“*”表示与同性别对照组比较，统计学上有显著差异（*P<0.05）。

（转下页）

表 6-4 追踪观察动物血液学统计数据（以平均值±标准差表示）(n=5)

| 组别 | 对照追踪组 | 高剂量追踪组 | 对照追踪组 | 高剂量追踪组 |
|---|---|---|---|---|
| 性别 | 雄 | | 雌 | |
| 白细胞计数 WBC ($\times10^9$/L) | 3.28±0.70 | 3.80±0.59 | 2.59±1.57 | 3.55±0.80 |
| 中性粒细胞 Neu ($\times10^9$/L) | 0.55±0.08 | 0.97±0.36* | 0.74±0.79 | 0.66±0.23 |
| 淋巴细胞 Lym ($\times10^9$/L) | 2.50±0.71 | 2.57±0.43 | 1.69±0.92 | 2.66±0.83 |
| 单核细胞 Mon ($\times10^9$/L) | 0.19±0.08 | 0.19±0.04 | 0.11±0.02 | 0.18±0.04* |
| 嗜酸细胞 Eos ($\times10^9$/L) | 0.04±0.03 | 0.07±0.04 | 0.05±0.02 | 0.06±0.02 |
| 嗜碱细胞 Bas ($\times10^9$/L) | 0.00±0.00 | 0.00±0.00 | 0.00±0.00 | 0.00±0.00 |
| 中性粒细胞百分比 Neu% (%) | 17.20±3.91 | 25.18±8.17 | 26.10±12.76 | 19.20±7.77 |
| 淋巴细胞百分比 Lym% (%) | 75.18±6.31 | 67.98±8.98 | 66.30±13.50 | 74.04±9.13 |
| 单核细胞百分比 Mon% (%) | 6.20±3.34 | 5.06±0.63 | 5.24±2.42 | 5.08±1.28 |
| 嗜酸细胞百分比 Eos% (%) | 1.42±1.05 | 1.76±0.73 | 2.36±1.14 | 1.68±0.52 |
| 嗜碱细胞百分比 Bas% (%) | 0.00±0.00 | 0.02±0.04 | 0.00±0.00 | 0.00±0.00 |
| 红细胞计数 RBC ($\times10^{12}$/L) | 7.65±0.73 | 7.27±0.43 | 6.51±0.33 | 6.92±0.33 |
| 血红蛋白 HGB (g/L) | 147.00±9.82 | 143.40±8.02 | 134.20±7.43 | 141.40±8.02 |
| 红细胞压积 HCT (%) | 40.20±3.11 | 37.70±1.96 | 35.68±2.32 | 36.36±2.54 |
| 血小板 PLT ($\times10^9$/L) | 795.80±166.76 | 790.80±120.22 | 877.00±88.66 | 832.80±162.90 |

注：1、n=每组动物数。
2、“*”表示与同性别对照组比较，统计学上有显著差异（*P<0.05）。

（转下页）

表 7-1 试验结束雄性动物凝血功能指标统计结果（以平均值±标准差表示）(n=10)

| 组别 | 对照组 | 高剂量组 | 中剂量组 | 低剂量组 |
|---|---|---|---|---|
| 活化部分凝血活酶时间 APTT(Sec) | 23.18±3.20 | 18.18±2.09* | 16.84±2.67* | 23.62±3.12 |
| 凝血酶原时间 PT(Sec) | 15.08±0.65 | 13.22±0.71* | 13.43±0.41* | 14.87±1.66 |

注：1、n=每组动物数。
2、“*”表示与同性别对照组比较，统计学上有显著差异（*P<0.05）。

表 7-2 试验结束雌性动物凝血功能指标统计结果（以平均值±标准差表示）(n=10)

| 组别 | 对照组 | 高剂量组 | 中剂量组 | 低剂量组 |
|---|---|---|---|---|
| 活化部分凝血活酶时间 APTT(Sec) | 21.10±2.16 | 22.68±1.78 | 15.97±0.76* | 21.15±1.94 |
| 凝血酶原时间 PT(Sec) | 12.39±0.75 | 12.17±0.83 | 11.81±0.41 | 17.49±15.85 |

注：1、n=每组动物数。
2、“*”表示与同性别对照组比较，统计学上有显著差异（*P<0.05）。

（转下页）

表 7-3 中期观察动物凝血功能指标统计结果（以平均值±标准差表示）(n=5)

| 组别 | 对照卫星组 | 高剂量卫星组 | 对照卫星组 | 高剂量卫星组 |
|---|---|---|---|---|
| 性别 | 雄 | | 雌 | |
| 活化部分凝血活酶时间 APTT(Sec) | 18.25±2.34 | 22.86±4.87 | 19.29±4.21 | 22.94±5.02 |
| 凝血酶原时间 PT(Sec) | 12.46±0.43 | 13.58±1.62 | 18.80±14.86 | 13.17±2.01 |

注：1、n=每组动物数。
2、“*”表示与同性别对照组比较，统计学上有显著差异（*P<0.05）。

表 7-4 追踪观察动物凝血功能指标统计结果（以平均值±标准差表示）(n=5)

| 组别 | 对照追踪组 | 高剂量追踪组 | 对照追踪组 | 高剂量追踪组 |
|---|---|---|---|---|
| 性别 | 雄 | | 雌 | |
| 活化部分凝血活酶时间 APTT(Sec) | 16.27±2.73 | 15.65±1.78 | 14.47±2.23 | 14.66±2.38 |
| 凝血酶原时间 PT(Sec) | 12.96±0.56 | 13.22±0.59 | 11.36±0.55 | 11.88±0.26 |

注：1、n=每组动物数。
2、“*”表示与同性别对照组比较，统计学上有显著差异（*P<0.05）。

（转下页）

# 检 验 报 告

报告编号： NACCZD26000253 检品编号： ZDAE2600034-001

表 8-1 试验结束雄性动物血液生化指标统计结果（以平均值±标准差表示）(n=10)

| 组别 | 对照组 | 高剂量组 | 中剂量组 | 低剂量组 |
|---|---|---|---|---|
| 丙氨酸氨基转移酶 ALT(U/L) | 48.42±9.49 | 56.42±17.26 | 66.91±11.01* | 47.01±6.53 |
| 天门冬氨酸氨基转移酶 AST(U/L) | 96.28±12.04 | 110.20±27.68 | 127.58±15.74* | 100.68±12.12 |
| 谷氨酰转肽酶 γ-GT(U/L) | ＜4（0.37±0.32） | ＜4（0.23±0.40） | ＜4（0.13±0.40） | ＜4（0.10±0.47） |
| 碱性磷酸酶 ALP(U/L) | 141.73±39.03 | 137.89±28.26 | 166.05±36.89 | 114.95±19.49 |
| 总胆汁酸 TBA(μmol/L) | 24.02±9.85 | 22.30±6.73 | 14.95±3.63* | 12.85±5.31* |
| 肌酐 CREA-S(μmol/L) | 33.93±6.83 | 33.56±7.67 | 33.97±5.81 | 39.10±6.79 |
| 尿素 UREA(mmol/L) | 3.84±0.85 | 3.45±0.63 | 5.28±0.88* | 4.70±0.59* |
| 总蛋白 TP(g/L) | 50.20±3.10 | 48.55±1.97 | 51.97±3.37 | 53.57±2.69* |
| 白蛋白 ALB(g/L) | 31.38±1.77 | 29.93±1.21 | 32.13±1.98 | 32.77±1.63 |
| 甘油三酯 TG(mmol/L) | 0.40±0.15 | 0.40±0.16 | 0.68±0.31* | 0.45±0.15 |
| 总胆固醇 TC(mmol/L) | 2.32±0.36 | 2.06±0.28 | 2.25±0.20 | 2.45±0.48 |
| 葡萄糖 Glu-G(mmol/L) | 10.62±1.42 | 11.26±1.48 | 11.49±0.99 | 11.59±3.31 |
| 磷 P(mmol/L) | 2.20±0.21 | 1.89±0.19 | 2.04±0.20 | 2.42±0.82 |
| 钙 Ca(mmol/L) | 2.41±0.12 | 2.33±0.05 | 2.39±0.07 | 2.48±0.09 |
| 钾 K(mmol/L) | 5.10±1.53 | 4.17±0.69 | 4.47±0.44 | 6.15±3.37 |
| 钠 Na(mmol/L) | 144.50±1.11 | 142.78±1.79* | 144.48±1.60 | 142.40±1.57* |
| 氯 Cl(mmol/L) | 106.78±1.02 | 107.18±3.23 | 105.79±0.90 | 105.69±3.02 |

注：1、n=每组动物数。

2、“*”表示与同性别对照组比较，统计学上有显著差异（*P<0.05）。

3、γ-GT 低于指标检出范围以“< 检出范围下限”标记报告结果，统计结果仅用于体现原始数据水平，指标不参与显著性检验，表中 γ-GT 不作显著性标注。

# 检 验 报 告

报告编号： NACCZD26000293 检品编号： ZDAE2600046-001

表 8-2 试验结束雌性动物血液生化指标统计结果（以平均值±标准差表示）(n=10)

| 组别 | 对照组 | 高剂量组 | 中剂量组 | 低剂量组 |
|---|---|---|---|---|
| 丙氨酸氨基转移酶 ALT(U/L) | 40.05±7.84 | 41.88±11.45 | 48.76±19.04 | 47.06±17.19 |
| 天门冬氨酸氨基转移酶 AST(U/L) | 90.74±16.43 | 125.40±26.65 | 149.98±59.37* | 150.44±62.93* |
| 谷氨酰转肽酶 γ-GT(U/L) | ＜4（0.17±0.44） | ＜4（0.22±0.40） | ＜4（0.14±0.41） | ＜4（0.08±0.35） |
| 碱性磷酸酶 ALP(U/L) | 112.74±52.19 | 55.58±11.93* | 52.17±15.15* | 42.01±10.65* |
| 总胆汁酸 TBA(μmol/L) | 13.18±6.16 | 17.73±6.21 | 21.13±13.78 | 29.60±15.16 |
| 肌酐 CREA-S(μmol/L) | 33.32±3.84 | 39.71±6.59* | 35.45±4.02 | 40.20±5.57* |
| 尿素 UREA(mmol/L) | 4.51±0.70 | 4.06±0.31 | 4.81±0.72 | 5.69±0.72* |
| 总蛋白 TP(g/L) | 56.86±3.73 | 61.08±4.05 | 57.71±3.95 | 61.45±3.54 |
| 白蛋白 ALB(g/L) | 35.06±2.51 | 36.96±2.68 | 35.61±2.03 | 37.37±1.80 |
| 甘油三酯 TG(mmol/L) | 0.89±0.57 | 0.32±0.06* | 0.42±0.10* | 0.36±0.07* |
| 总胆固醇 TC(mmol/L) | 2.17±0.31 | 2.09±0.50 | 1.78±0.23 | 2.06±0.21 |
| 葡萄糖 Glu-G(mmol/L) | 11.48±2.09 | 9.84±1.12* | 11.37±1.07 | 10.52±1.09 |
| 磷 P(mmol/L) | 2.08±0.42 | 2.12±0.32 | 1.93±0.25 | 2.16±0.43 |
| 钙 Ca(mmol/L) | 2.55±0.13 | 2.54±0.07 | 2.50±0.11 | 2.67±0.10* |
| 钾 K(mmol/L) | 4.68±1.48 | 4.40±1.33 | 3.62±0.22 | 4.77±1.54 |
| 钠 Na(mmol/L) | 143.02±0.89 | 144.81±2.01* | 141.88±1.10 | 143.09±1.78 |
| 氯 Cl(mmol/L) | 105.73±1.75 | 107.47±0.84* | 106.15±1.02 | 106.25±0.87 |

注：1、n=每组动物数。

2、“*”表示与同性别对照组比较，统计学上有显著差异（*P<0.05）。

3、γ-GT 低于指标检出范围以“＜ 检出范围下限”标记报告结果，统计结果仅用于体现原始数据水平，指标不参与显著性检验，表中 γ-GT 不作显著性标注。

表 8-3 中期观察动物血液生化指标统计结果（以平均值±标准差表示）(n=5)

| 组别 | 对照卫星组 | 高剂量卫星组 | 对照卫星组 | 高剂量卫星组 |
|---|---|---|---|---|
| 性别 | 雄 | | 雌 | |
| 丙氨酸氨基转移酶 ALT(U/L) | 22.96±3.58 | 37.94±6.28* | 27.84±4.49 | 25.64±5.88 |
| 天门冬氨酸氨基转移酶 AST(U/L) | 149.38±17.63 | 147.88±35.19 | 99.98±18.87 | 153.50±32.31* |
| 谷氨酰转肽酶 γ-GT(U/L) | ＜4（0.40±0.10） | ＜4（0.60±0.24） | ＜4（0.76±0.30） | ＜4（0.50±0.19） |
| 碱性磷酸酶 ALP(U/L) | 146.32±26.70 | 162.38±49.47 | 115.66±12.74 | 103.42±20.04 |
| 总胆汁酸 TBA(μmol/L) | 12.24±3.73 | 15.88±7.09 | 25.28±9.81 | 15.70±1.81 |
| 肌酐 CREA-S(μmol/L) | 34.80±3.66 | 42.84±10.27 | 56.58±12.98 | 46.48±6.55 |
| 尿素 UREA(mmol/L) | 5.09±0.58 | 5.87±0.99 | 7.51±2.14 | 7.04±1.82 |
| 总蛋白 TP(g/L) | 52.34±1.76 | 56.77±2.99* | 57.03±2.88 | 56.64±3.32 |
| 白蛋白 ALB(g/L) | 31.86±0.82 | 33.86±1.85 | 34.32±1.09 | 33.60±2.04 |
| 甘油三酯 TG(mmol/L) | 0.35±0.10 | 0.32±0.10 | 0.39±0.12 | 0.29±0.04 |
| 总胆固醇 TC(mmol/L) | 2.93±0.30 | 2.75±0.38 | 2.81±0.64 | 1.87±0.24* |
| 葡萄糖 Glu-G(mmol/L) | 3.32±0.60 | 2.00±1.02* | 2.88±1.89 | 3.67±0.47 |
| 磷 P(mmol/L) | 2.39±0.07 | 2.73±0.69 | 3.05±0.42 | 2.59±0.30 |
| 钙 Ca(mmol/L) | 2.24±0.06 | 2.32±0.17 | 2.56±0.08 | 2.27±0.10* |
| 钾 K(mmol/L) | 5.13±1.39 | 5.96±2.94 | 9.13±2.23 | 4.30±0.30* |
| 钠 Na(mmol/L) | 143.82±0.69 | 142.64±1.32 | 142.72±1.14 | 143.50±0.96 |
| 氯 Cl(mmol/L) | 104.26±5.56 | 101.40±1.04 | 103.86±0.74 | 103.24±0.67 |

注：1、n=每组动物数。
2、“*”表示与同性别对照组比较，统计学上有显著差异（*P<0.05）。
3、γ-GT 低于指标检出范围以“< 检出范围下限”标记报告结果，统计结果仅用于体现原始数据水平，指标不参与显著性检验，表中 γ-GT 不作显著性标注。

表 8-4 追踪观察动物血液生化指标统计结果（以平均值±标准差表示）(n=5)

| 组别 | 对照追踪组 | 高剂量追踪组 | 对照追踪组 | 高剂量追踪组 |
|---|---|---|---|---|
| 性别 | 雄 | | 雌 | |
| 丙氨酸氨基转移酶 ALT(U/L) | 35.08±3.80 | 38.64±4.64 | 33.38±2.90 | 47.26±11.98* |
| 天门冬氨酸氨基转移酶 AST(U/L) | 89.70±18.52 | 94.60±5.97 | 112.12±24.24 | 147.48±38.42 |
| 谷氨酰转肽酶 γ-GT(U/L) | ＜4（-0.08±0.26） | ＜4（0.02±0.23） | ＜4（0.06±0.27） | ＜4（0.00±0.22） |
| 碱性磷酸酶 ALP(U/L) | 97.92±23.67 | 103.00±5.54 | 45.32±12.40 | 36.14±9.92 |
| 总胆汁酸 TBA(μmol/L) | 13.90±3.77 | 21.56±5.32* | 21.06±13.79 | 38.02±28.78 |
| 肌酐 CREA-S(μmol/L) | 31.96±6.12 | 28.50±3.00 | 37.22±8.82 | 40.46±4.44 |
| 尿素 UREA(mmol/L) | 3.34±0.28 | 4.78±0.70* | 4.12±0.46 | 5.29±0.80* |
| 总蛋白 TP(g/L) | 52.98±1.88 | 52.88±1.55 | 60.68±7.37 | 63.44±4.52 |
| 白蛋白 ALB(g/L) | 31.60±1.02 | 31.76±0.72 | 36.84±3.44 | 37.80±2.62 |
| 总胆固醇 TC(mmol/L) | 2.39±0.42 | 2.46±0.31 | 2.26±0.61 | 2.44±0.20 |
| 甘油三酯 TG(mmol/L) | 0.42±0.08 | 0.50±0.20 | 0.37±0.07 | 0.55±0.10* |
| 葡萄糖 Glu-G(mmol/L) | 8.66±2.27 | 7.78±0.38 | 6.40±0.89 | 8.04±1.36 |
| 磷 P(mmol/L) | 2.17±0.11 | 1.95±0.30 | 2.21±0.29 | 2.02±0.21 |
| 钙 Ca(mmol/L) | 2.40±0.20 | 2.27±0.04 | 2.49±0.22 | 2.50±0.10 |
| 钾 K(mmol/L) | 4.71±1.39 | 4.20±0.75 | 4.75±2.81 | 3.83±0.21 |
| 钠 Na(mmol/L) | 142.04±7.65 | 144.34±1.53 | 143.90±8.13 | 144.42±1.88 |
| 氯 Cl(mmol/L) | 108.68±1.87 | 106.42±0.76* | 107.54±1.29 | 107.74±1.89 |

注：1、n=每组动物数。
2、“*”表示与同性别对照组比较，统计学上有显著差异（*P<0.05）。
3、γ-GT 低于指标检出范围以“< 检出范围下限”标记报告结果，统计结果仅用于体现原始数据水平，指标不参与显著性检验，表中 γ-GT 不作显著性标注。

# 检 验 报 告

报告编号： NACCZD26000293 检品编号： ZDAE2600046-001

表 9-1 中期观察动物尿液检查结果(n=5)

| 组别 | 范围 | 对照卫星组 | | 高剂量卫星组 | |
|---|---|---|---|---|---|
| | | 雄性 | 雌性 | 雄性 | 雌性 |
| 外观 | 正常 | 5 | 5 | 5 | 5 |
| 白细胞（Leu/μL） | — | 5 | 4 | 5 | 5 |
| | ±（15） | 0 | 1 | 0 | 0 |
| 尿胆原（μmol/L） | — | 5 | 4 | 5 | 5 |
| | ±（17） | 0 | 1 | 0 | 0 |
| 胆红素（μmol/L） | — | 5 | 5 | 5 | 5 |
| | 1+（17） | 0 | 0 | 0 | 0 |
| | 2+（35） | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 酮体（mmol/L） | — | 0 | 5 | 3 | 4 |
| | ±（0.5） | 5 | 0 | 2 | 1 |
| 蛋白（g/L） | — | 0 | 4 | 2 | 0 |
| | ±(0.15) | 5 | 1 | 3 | 5 |
| | 1+(0.3) | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 比重 | 1.005 | 1 | 1 | 1 | 0 |
| | 1.010 | 2 | 4 | 3 | 3 |
| | 1.015 | 2 | 0 | 1 | 2 |
| | 1.020 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| PH | 6.0 | 3 | 0 | 0 | 0 |
| | 6.5 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| | 7.0 | 1 | 0 | 1 | 0 |
| | 7.5 | 1 | 0 | 2 | 3 |
| | 8.0 | 0 | 2 | 2 | 1 |
| | 8.5 | 0 | 3 | 0 | 1 |
| 葡萄糖 | — | 5 | 5 | 5 | 5 |
| 隐血（Ery/μL） | — | 3 | 4 | 5 | 5 |
| | ±（10） | 2 | 1 | 0 | 0 |
| | 1+（25） | 0 | 0 | 0 | 0 |
| | 2+（80） | 0 | 0 | 0 | 0 |

注：1、n=每组动物数。

2、结果数据为每组符合范围的动物数。

（转下页）

# 检 验 报 告

报告编号： NACCZD26000293 检品编号： ZDAE2600046-001

表 9-2 试验结束动物尿液检查结果(n=10)

| 组别 | 范围 | 对照组 | | 高剂量组 | | 中剂量组 | | 低剂量组 | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | 雄性 | 雌性 | 雄性 | 雌性 | 雄性 | 雌性 | 雄性 | 雌性 |
| 外观 | 正常 | 10 | 10 | 10 | 10 | 10 | 10 | 10 | 10 |
| 白细胞（Leu/μL） | — | 9 | 10 | 10 | 10 | 10 | 10 | 10 | 10 |
| | ±（15） | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 尿胆原（μmol/L） | — | 10 | 10 | 10 | 10 | 10 | 10 | 10 | 10 |
| | ±（17） | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 胆红素（μmol/L） | — | 10 | 10 | 10 | 10 | 10 | 10 | 10 | 10 |
| | 1+（17） | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 酮体（mmol/L） | — | 10 | 10 | 10 | 10 | 10 | 10 | 10 | 10 |
| | ±（0.5） | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 蛋白（g/L） | — | 10 | 10 | 10 | 10 | 10 | 10 | 10 | 10 |
| | ±(0.15) | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| | 1+(0.3) | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 比重 | 1.000 | 0 | 0 | 0 | 0 | 8 | 0 | 8 | 0 |
| | 1.005 | 10 | 6 | 10 | 10 | 2 | 10 | 2 | 10 |
| | 1.010 | 0 | 4 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| | 1.015 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| PH | 6.0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| | 6.5 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| | 7.0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| | 7.5 | 7 | 1 | 6 | 0 | 2 | 2 | 2 | 1 |
| | 8.0 | 3 | 3 | 4 | 5 | 6 | 2 | 6 | 3 |
| | 8.5 | 0 | 6 | 0 | 5 | 2 | 6 | 2 | 6 |
| 葡萄糖 | — | 10 | 10 | 10 | 10 | 10 | 10 | 10 | 10 |
| 隐血（Ery/μL） | — | 5 | 8 | 8 | 8 | 10 | 10 | 10 | 9 |
| | ±（10） | 0 | 1 | 0 | 2 | 0 | 0 | 0 | 1 |
| | 1+（25） | 5 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| | 2+（80） | 0 | 0 | 2 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| | 3+（200） | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |

注：1、n=每组动物数。

2、结果数据为每组符合范围的动物数。

（转下页）

# 检 验 报 告

报告编号： NACCZD26000293 检品编号： ZDAE2600046-001

表 9-3 追踪观察动物尿液检查结果(n=5)

| 组别 | 范围 | 对照追踪组 | | 高剂量追踪组 | |
|---|---|---|---|---|---|
| | | 雄性 | 雌性 | 雄性 | 雌性 |
| 外观 | 正常 | 5 | 5 | 5 | 5 |
| 白细胞（Leu/μL） | — | 5 | 5 | 5 | 4 |
| | ±（15） | 0 | 0 | 0 | 1 |
| 尿胆原（μmol/L） | — | 4 | 5 | 5 | 5 |
| | ±（17） | 1 | 0 | 0 | 0 |
| 胆红素（μmol/L） | — | 5 | 5 | 5 | 5 |
| | 1+（17） | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 酮体（mmol/L） | — | 3 | 5 | 5 | 5 |
| | ±（0.5） | 2 | 0 | 0 | 0 |
| 蛋白（g/L) | — | 5 | 5 | 5 | 5 |
| | ±(0.15) | 0 | 0 | 0 | 0 |
| | 1+(0.3) | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 比重 | 1.005 | 2 | 4 | 2 | 4 |
| | 1.010 | 0 | 1 | 2 | 1 |
| | 1.015 | 0 | 0 | 1 | 0 |
| | 1.030 | 3 | 0 | 0 | 0 |
| PH | 5.5 | 1 | 0 | 0 | 0 |
| | 6.0 | 2 | 0 | 3 | 0 |
| | 6.5 | 1 | 0 | 2 | 1 |
| | 7.0 | 1 | 0 | 0 | 3 |
| | 8.0 | 0 | 4 | 0 | 1 |
| | 8.5 | 0 | 1 | 0 | 0 |
| 葡萄糖 | — | 5 | 5 | 5 | 5 |
| 隐血（Ery/μL） | — | 3 | 0 | 0 | 0 |
| | ±（10） | 0 | 3 | 3 | 5 |
| | 1+（25） | 2 | 2 | 2 | 0 |
| | 2+（80） | 0 | 0 | 0 | 0 |
| | 3+（200） | 0 | 0 | 0 | 0 |

注：1、n=每组动物数。

2、结果数据为每组符合范围的动物数。

（转下页）

表 10-1 试验结束动物大体解剖检查结果(n=10)

| 组别 | 对照组 | | 高剂量组 | | 中剂量组 | | 低剂量组 | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 性别 | 雄 | 雌 | 雄 | 雌 | 雄 | 雌 | 雄 | 雌 |
| 剖检结果 | 未见明显病理变化。 | 未见明显病理变化。 | 未见明显病理变化。 | 未见明显病理变化。 | 未见明显病理变化。 | 未见明显病理变化。 | 未见明显病理变化。 | 未见明显病理变化。 |

注：1、n=每组动物数。

表 10-2 中期观察动物大体解剖检查结果(n=5)

| 组别 | 对照卫星组 | | 高剂量卫星组 | |
|---|---|---|---|---|
| 性别 | 雄 | 雌 | 雄 | 雌 |
| 剖检结果 | 未见明显病理变化。 | 未见明显病理变化。 | 未见明显病理变化。 | 未见明显病理变化。 |

注：1、n=每组动物数。

表 10-3 追踪观察动物大体解剖检查结果(n=5)

| 组别 | 对照追踪组 | | 高剂量追踪组 | |
|---|---|---|---|---|
| 性别 | 雄 | | 雌 | |
| 剖检结果 | 未见明显病理变化。 | 未见明显病理变化。 | 未见明显病理变化。 | 未见明显病理变化。 |

注：1、n=每组动物数。

（转下页）

# 检 验 报 告

报告编号： NACCZD26000293 检品编号： ZDAE2600046-001

表 11 试验结束病理组织学检查结果

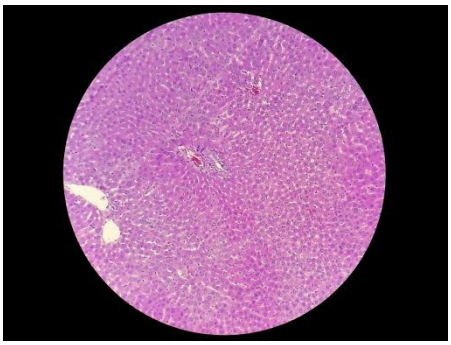
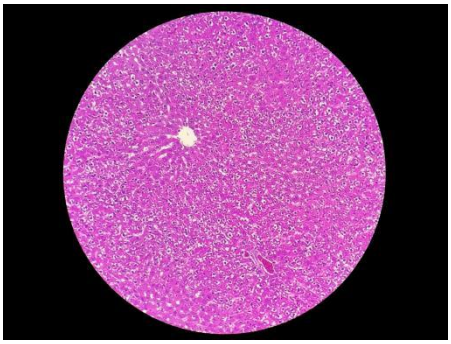
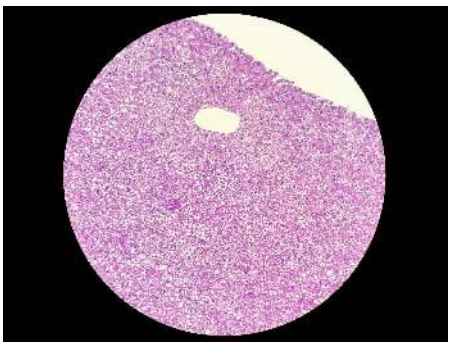
| 组织 | 对照组（异常动物数/正常动物数） | | 高剂量组（异常动物数/正常动物数） | |
|---|---|---|---|---|
| | 雄 | 雌 | 雄 | 雌 |
| 脑 | 0/10 | 0/10 | 0/10 | 0/10 |
| 垂体 | 0/10 | 0/10 | 0/10 | 0/10 |
| 甲状腺 | 0/10 | 0/10 | 0/10 | 0/10 |
| 胸腺 | 0/10 | 0/10 | 0/10 | 0/10 |
| 肺 | 0/10 | 2/8 | 2/8 | 0/10 |
| 心 | 0/10 | 0/10 | 0/10 | 0/10 |
| 肝 | 0/10 | 3/7 | 2/8 | 0/10 |
| 脾 | 1/9 | 1/9 | 0/10 | 0/10 |
| 肾 | 0/10 | 0/10 | 0/10 | 0/10 |
| 肾上腺 | 0/10 | 0/10 | 0/10 | 0/10 |
| 胃 | 0/10 | 0/10 | 0/10 | 0/10 |
| 十二指肠 | 0/10 | 0/10 | 0/10 | 0/10 |
| 空肠 | 0/10 | 0/10 | 0/10 | 0/10 |
| 回肠 | 0/10 | 0/10 | 0/10 | 0/10 |
| 结肠 | 0/10 | 0/10 | 0/10 | 0/10 |
| 直肠 | 0/10 | 0/10 | 0/10 | 0/10 |
| 胰腺 | 0/10 | 0/10 | 0/10 | 0/10 |
| 肠系膜淋巴结 | 0/10 | 0/10 | 0/10 | 0/10 |
| 卵巢 | / | 0/10 | / | 0/10 |
| 子宫 | / | 0/10 | / | 0/10 |
| 睾丸 | 0/10 | / | 0/10 | / |
| 附睾 | 0/10 | / | 0/10 | / |
| 膀胱 | 0/10 | 0/10 | 0/10 | 0/10 |
| 前列腺 | 0/10 | / | 0/10 | / |

注：“/”表示该项不适用。

# 检 验 报 告

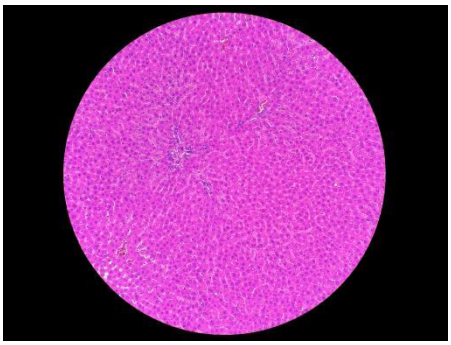
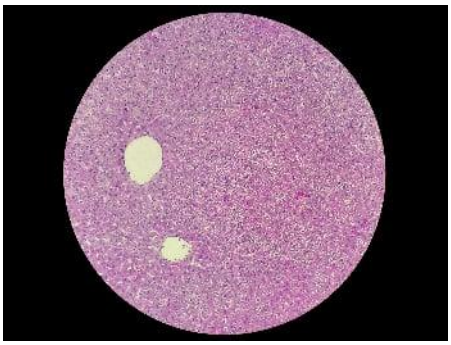
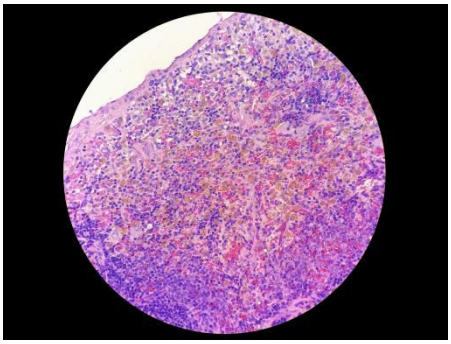
报告编号： NACCZD26000293 检品编号： ZDAE2600046-001

表 12 异常病理组织学检查结果

| 序号 | 组别 | 性别 | 取材时间 | 异常组织 | 病理改变 | 病理图片 |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | 对照组 | 雌性 | 试验结束 | 肝 | 肝脏小范围轻度微泡性脂肪变性，部分肝细胞胞质疏松淡染，细胞大小正常。 |  编号 ZDAE2600046BCF2 肝 HE 染色 |
| 2 | 对照组 | 雌性 | 试验结束 | 肝 | 肝脏弥漫性肝细胞糖原蓄积，胞内不规则空腔，细胞未见明显肿胀，细胞核位于中央。 |  编号 ZDAE2600046BCF9 肝 HE 染色 |
| 3 | 对照组 | 雌性 | 试验结束 | 肝 | 肝脏弥漫性肝细胞糖原蓄积，胞内不规则空腔，细胞未见明显肿胀，细胞核位于中央。 |  编号 ZDAE2600046BCF10 肝 HE 染色 |

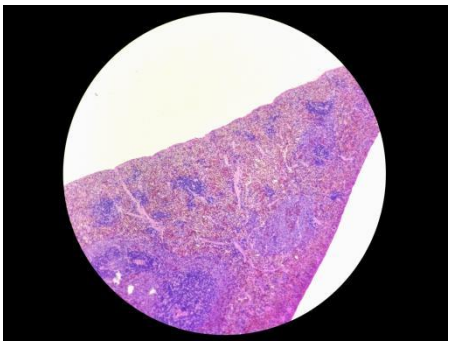
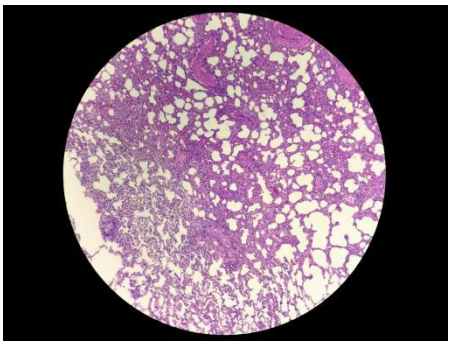
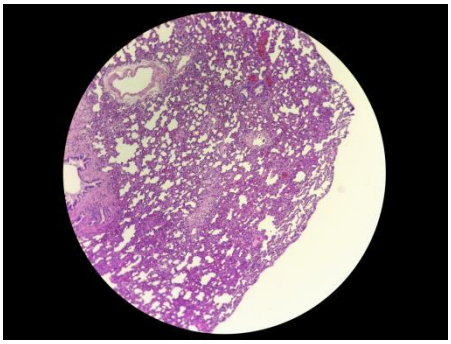
# 检 验 报 告

报告编号： NACCZD26000293　　检品编号： ZDAE2600046-001

| 序号 | 组别 | 性别 | 取材时间 | 异常组织 | 病理改变 | 病理图片 |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 4 | 高剂量组 | 雄性 | 试验结束 | 肝 | 肝脏小范围轻度微泡性脂肪变性。 |  编号 ZDAE2600046HDM2 肝 HE 染色 |
| 5 | 高剂量组 | 雄性 | 试验结束 | 肝 | 肝脏弥漫性肝细胞糖原蓄积，胞内不规则空腔，细胞未见明显肿胀，细胞核位于中央。 |  编号 ZDAE2600046HDM8 肝 HE 染色 |
| 6 | 对照组 | 雌性 | 试验结束 | 脾 | 脾局灶性含铁血黄色素沉着。 |  编号 ZDAE2600046BCF2 脾 HE 染色 |

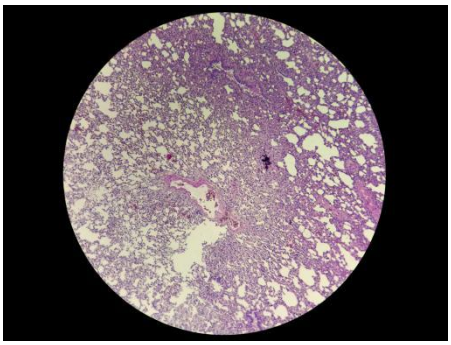
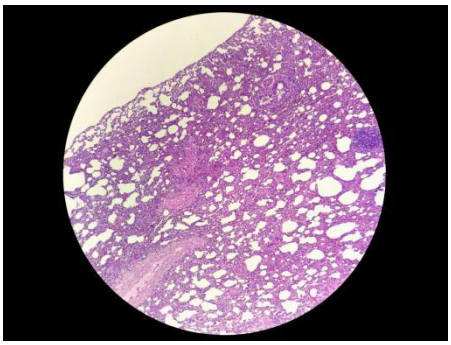
# 检 验 报 告

报告编号： NACCZD26000293　　检品编号： ZDAE2600046-001

| 序号 | 组别 | 性别 | 取材时间 | 异常组织 | 病理改变 | 病理图片 |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 7 | 对照组 | 雄性 | 试验结束 | 脾 | 脾弥漫性含铁血黄色素沉着。 |  编号 ZDAE2600046BCM6 脾 HE 染色 |
| 8 | 对照组 | 雌性 | 试验结束 | 肺 | 局灶性肺间质增厚、炎症细胞浸润。 |  编号 ZDAE2600046BCF9 肺 HE 染色 |
| 9 | 对照组 | 雌性 | 试验结束 | 肺 | 局灶性肺间质增厚、炎症细胞浸润。 |  编号 ZDAE2600046BCF10 肺 HE 染色 |

# 检 验 报 告

报告编号： NACCZD26000293　　检品编号： ZDAE2600046-001

| 序号 | 组别 | 性别 | 取材时间 | 异常组织 | 病理改变 | 病理图片 |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 10 | 高剂量组 | 雄性 | 试验结束 | 肺 | 局灶性肺间质增厚、炎症细胞浸润。 |  编号 ZDAE2600046HDM2 肺 HE 染色 |
| 11 | 高剂量组 | 雄性 | 试验结束 | 肺 | 局灶性肺间质增厚、炎症细胞浸润。 |  编号 ZDAE2600046HDM8 肺 HE 染色 |

以下空白