

VetScan VS2 全自动即时动物血液生化分析仪

操作指南

一. 仪器配置:

VS2 生化分析仪一台、演示试剂盘两个、便携式移液枪一个、枪头一盒、打印纸一包、电源线一根、USB 数据线一根、备用过滤棉一块、说明书、保修卡

二. 安装环境:

将分析仪放置在一个水平面上，相对没有动物毛发、灰尘和其他污染物。不要放置在阳光直射或附近有另一个热源的地方

三. 操作流程:

(一) 开机

安装打印纸后，接通电源，按下电源键，仪器会自动升温并执行自检程序。



（二）修改分析仪时间

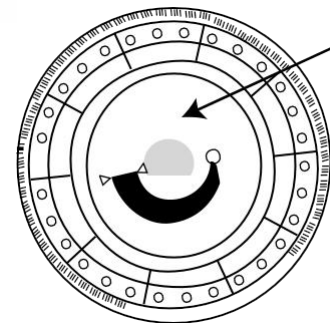
（三）取试剂盘

1. 只能触摸试剂盘的边缘，切勿触碰试剂盘的上下表面。
2. 打开包装袋后，20min 内进行使用。



（四）加样

缓慢、平稳地将 100u1（肝素锂抗凝）样本注入样品槽，加样量达到盘面上三角形所示位置即可。



（五）分析样本

1. 点击屏幕“Analyze”，舱门自动打开；
2. 将试剂盘放在相应位置，点击关闭舱门；
3. 根据提示输入患者相关信息；
4. 待测试结束后，测试结果自动打印；

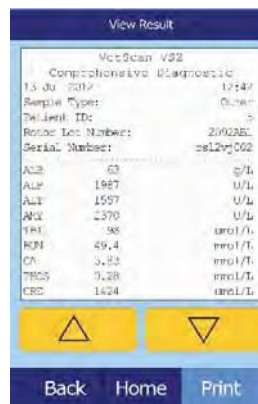
5. 点击打开舱门，取出试剂盘弃掉即可，点击关闭舱门进入待机模式。

(六) 结果查询

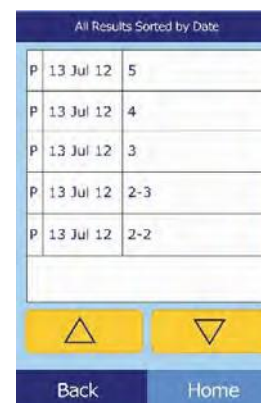
1. 在主屏幕上点击文件夹图标；



2. 点击“Search”，输入病人 ID 号即可查询结果；



3. 点击“Browse”，即可看到分析仪内所有的检测结果。



生化试剂盘	ALB	ALP	ALT	AMY	AST	BA	BUN	Ca	CHOL	CHW	CK	Cl-	CRE	GGT	GLOB	GLU	K+	Mg	Na+	PHOS	T ₄	TBIL	tCO ₂	TP	UA
犬体检套餐生化试剂盘	✓	✓	✓				✓	✓		✓			✓		✓	✓				✓		✓		✓	
动物综合生化试剂盘	✓	✓	✓	✓			✓	✓					✓		✓	✓	✓		✓	✓		✓		✓	
动物术前生化试剂盘		✓	✓				✓						✓			✓								✓	
动物急症护理生化试剂盘			✓				✓					✓	✓			✓	✓		✓				✓		
T4-动物胆固醇试剂盘									✓												✓				
动物肾功能生化试剂盘	✓						✓	✓					✓	✓		✓	✓		✓	✓			✓		
动物肝功能生化试剂盘（哺乳动物）	✓	✓	✓			✓	✓		✓					✓								✓			
马生化试剂盘	✓				✓		✓	✓			✓		✓	✓	✓	✓	✓		✓			✓	✓	✓	
稀有动物生化试剂盘	✓				✓	✓		✓			✓				✓	✓	✓		✓	✓				✓	✓
大动物生化试剂盘	✓	✓			✓		✓	✓			✓			✓	✓			✓		✓				✓	

四．试剂盘组合：

五. 临床意义:

注释:以下临床意义并非面面俱到, 只是对异常结果可能的临床原因举例说明。

ALB（白蛋白）:

升高: 偶见于脱水所致的血液浓缩。

降低: 急性降低见于大量出血与严重烧伤。慢性降低见于肾病蛋白尿、肝功能受损、腹水形成、肠道肿瘤、营养不良和消耗性疾病等。

ALP（碱性磷酸酶）:

升高: 常见于肝胆及骨骼疾病

降低: 常见于心脏外科手术后、蛋白质营养不良、低镁血症、甲状腺功能低下、恶性贫血等症。其他一些疾病如坏血病、糖尿病、心血管病、急慢性肾衰等, 均可降低 ALP 活性。

ALT（谷丙转氨酶）:

升高: 常见于急性病毒性肝炎; 骨骼肌、肾脏等组织坏死; 严重心肌梗塞、心力衰竭时的肝郁血; 胆道疾病、肝外

癌性胆道梗阻性黄疸（如胆管癌、胰头癌）、胆石症、胆管炎及胆囊炎；酒精中毒；外科手术、剧烈运动等。

AMY（淀粉酶）：

升高：急性胰腺炎，血清淀粉酶可明显升高，但持续时间不长；增高还见于胰腺肿瘤引起的胰腺导管阻塞、胰腺脓肿、胰腺损伤、肠梗阻、腹膜炎、胆管疾病、胆囊炎、肾功能衰竭或肾功能不全、创伤性休克、肺炎、肺癌、急性酒精中毒等。

降低：见于肝硬化、肝炎、肝癌、急性或慢性胆囊炎等。

AST（门冬氨酸氨基转移酶）：

升高：主要用于诊断急性心肌梗塞（AMI）、肝细胞及骨骼肌疾病。还见于肺栓塞，充血性心力衰竭，病毒性肝炎，中毒性肝炎，肝硬化，肝癌（早期正常），胆道阻塞，溶血性疾病、骨骼肌疾病如进行性肌营养不良、挤压性肌肉损伤，急性胰腺炎等。肝炎发病早期，。ALT 和 AST 持续升高，往往是慢性肝炎的指标。

TP（总蛋白）：

升高：各种原因失水所致的血液浓缩；多发性骨髓瘤、巨球蛋白血症、冷沉淀球蛋白血症等免疫球蛋白病；多发性硬化和某些慢性感染造成球蛋白升高的一些慢性病。

降低：体内水份过多；各种渠道的血清蛋白丢失，如肾病综合征、严重烧伤、蛋白丢失性肠病、营养不良及消耗增加，如甲亢、肿瘤；蛋白合成障碍，如肝细胞病变，肝功能受损等。

BA（胆汁酸）：

升高：常见于轻度肝炎，轻微阻塞性黄疸，及肝胆温热性。见于肝胆疾病的隐患。

BUN（尿素氮）：

升高：各种肾脏疾病，肾小球病变，肾小管、肾间质或肾血管的损害都可引起血浆尿素浓度的升高。

降低：临床意义较小，偶见于急性肝萎缩、中毒性肝炎、类脂质肾病等。

UA（尿酸）：

升高：多见于痛风，核酸代谢增强的疾病，如白血病、多发性骨髓瘤、红细胞增多症、溶血性贫血、恶性贫血治疗期等；肾功能受损的疾病尿酸值也增高。

降低：多见于恶性贫血。

TBIL（总胆红素）：

升高：多用于黄疸的诊断和黄疸性质的鉴别。常见于溶血性黄疸、肝细胞性黄疸和阻塞性黄疸等疾病。

GGT（谷氨酰转肽酶）：

升高：肝癌、阻塞性黄疸、胆汁性肝硬化、胆管炎、胰头癌均明显增高；传染性肝炎、肝硬化、胰腺炎，均轻度或中度增高。

CK（肌酸激酶）：

升高：常见于急性心肌梗塞、心肌炎和肌肉疾病。

降低：常见于甲状腺功能亢进、激素治疗等。

CRE（血清肌酐）：

升高：见于各种肾病、急性或慢性肾衰竭、重度充血性心力衰竭、心肌炎、肌肉损伤等。

降低：见于进行性肌肉萎缩、白血病、贫血、肝功能障碍等。

GLU（血糖）：

升高：病理性增高常见于各种糖尿病、慢性胰腺炎、心肌梗塞、某些内分泌疾病，如甲状腺机能亢进、垂体前叶嗜酸性细胞腺瘤、垂体前叶嗜碱性细胞机能亢进症、肾上腺机能亢进症等；颅内出血，颅外伤等也引起血糖增高。

降低：糖代谢异常、胰岛细胞瘤、胰腺瘤、严重肝病、妊娠、等都可造成低血糖。

CHOL（总胆固醇）：

升高：常见于甲状腺能血症、糖尿病。

降低：常见于甲亢、营养不良、慢性消耗性疾病。

GLOB（球蛋白）：

升高：常见于慢性炎症、寄生虫病、肿瘤、自体免疫性疾病。

降低：与 ABL 同时发生

Na⁺：

升高：常见于脱水、肾上腺皮质机能亢进、烧伤等情况。

降低：常见于过度输液、胃肠道或肾脏钠丢失、肾上腺皮质机能下降等情况。

K⁺：

升高：常见于急性肾衰竭、肾上腺皮质机能低下、严重溶血或组织损伤等情况。

降低：常见于呕吐、腹泻、烧伤及慢性消耗性疾病。

Cl⁻：

升高：常见于脱水、肾血流减少、原发性甲状旁腺机能亢进等疾病。

降低：常见于呕吐、腹泻、代谢性酸中毒、肾功能衰竭等情况。

Ca⁺⁺:

升高：常见于肿瘤、甲状旁腺机能亢进、维生素 D 过多症等疾病。

降低：常见于甲状旁腺机能减退、慢性肾炎、尿毒症、胰腺炎等疾病。

Mg⁺⁺:

升高：常见于少尿、脱水、糖尿病酸中毒、慢性肾衰等疾病。

降低：常见于慢性腹泻、甲状旁腺功能低下、肝硬化、胰腺炎等疾病。

PHOS（无机磷）：

升高：常见于肾功能不全、肾衰竭、尿毒症、慢性肾炎晚期等磷酸盐排泄障碍疾病。

降低：常见于肾近曲小管变性磷重吸收障碍、甲状旁腺机能亢进等疾病。

TCO₂（总二氧化碳）：

升高：常见于代谢性碱中毒、呼吸性酸中毒等情况。

降低：常见于代谢性酸中毒、慢性呼吸性碱中毒等情况。

T4（甲状腺素）：

升高：常见于甲状腺中毒症、急性期肝炎等疾病

降低：常见于甲状腺功能减退症、肾病综合征、肝硬化等疾病。

CHW（犬恶心丝虫抗原）：通过抗原与抗体的反应判断是否患有犬恶心丝虫病。

如有任何疑问，请拨打售后服务热线：4001-640-365，我们将竭诚为您服务！