

VetScan HM5 动物用五分类血液分析仪

操作指南

一. 仪器配置:

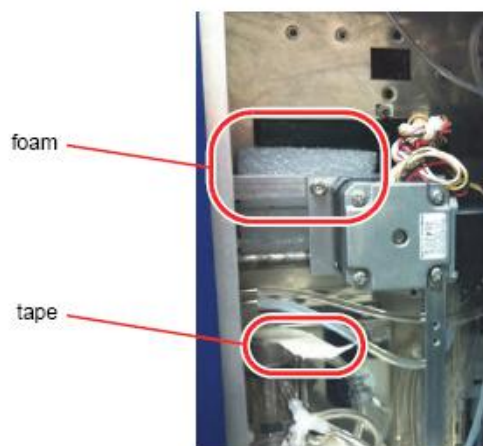
HM5 血液分析仪一台、外接键盘一个、样品适配器四个、试剂管一套、试剂一套 5 瓶（稀释液、溶解剂、溶解剂 2、清洗液、漂洗液）、废液桶一个、备用蠕动泵组件、电源线一根、打印纸一包、说明书（含保修卡）

二. 安装环境:

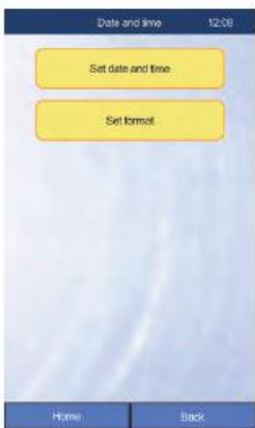
安装位置应平整和坚固，并且尽量保证无尘无振动；仪器两侧应预留至少 0.5 米的清洁距离，以便保持良好通风；分析仪背面与墙面间应该保持至少 0.2 米的距离，以便仪器散热和管道清洁；预留足够的空间放置试剂包；确保该位置远离会发射无线电频率的设备。

三. 操作流程:

（一）打开仪器侧门，取出泡沫和胶带，根据颜色连接仪器、管路、试剂及废液桶，在仪器顶部安装打印纸



（二）接通电源后按开机键，仪器会进入自检状态，
开机完成后，修改仪器时间



（三）空白测试

点击屏幕红色“Measure”，点击“run”进行空白测试。

1. 可接受的空白测试范围

测量	允许范围
WBC	0.0 至 0.5×10^3 细胞/ μl
RBC	0.0 至 0.05×10^6 细胞/ μl
PLT	0 至 25×10^3 细胞/ μl
HGB	0 至 10g/l
EOS	0 至 0.1×10^3 细胞/ μl

2. 如果空白测试结果在可接受范围内，请按接受按钮；如果空白

测试结果不在可接受的范围内，清洗管路后重新运转空白测试，
直至测试结果在可接受范围内。

（四）样本分析

1. 从主屏幕，触摸测量，然后点击运行；
2. 填写患者各项信息；
3. 轻轻倒置试管 10 至 15 次以充分混匀样本



（EDTA 抗凝全血）；

4. 取下管帽，将试管放入样品适配器；
5. 触摸运行开始分析样本；
6. 当分析完成后，仪器将显示所有测量结果以及白细胞、EOS、RBC 和 PLT 柱状图。

四. 更换试剂：

1. 将新的试剂连接在试剂管上
2. 在“维护”中找到“试剂状态”，点击“全部灌注”，将试剂用量调回到 100%



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。

1. 红细胞计数

生理：

年龄性别差异、缺氧、妊娠影响

病理：

增多：脱水、血浆容量减少、红细胞增多症

减少：见于贫血、各种原因的血液稀释

2. 血红蛋白：临床意义同红细胞计数

3. 白细胞计数

增多：

生理性增高：妊娠、分娩、剧烈运动

病理性增高：急性感染和炎症、类白血病反应、酸中毒、严重烧伤、手术后、急性中毒、恶性肿瘤、白血病

减少：见于某些感染、血液病、肝硬化、脾功能亢进

4. 中性粒细胞

增多：

生理性：饱餐、剧烈运动、高温严寒、妊娠中晚期、分娩

病理性：急性感染、炎症、组织损伤或坏死、急性失血或溶血、急性中毒、恶性肿瘤、原始或幼稚粒细胞增生、粒细胞性白血病

减少：病毒感染、再生障碍性贫血、粒细胞缺乏症、严重贫血

5. 嗜酸性粒细胞

增多：变态反应、寄生虫、皮肤病、血液系统疾病如慢性粒细胞白血病、淋巴瘤、嗜酸性粒细胞白血病、其它传染病的恢复期

减少：意义不大

6. 嗜碱性粒细胞

增多：慢性粒细胞白血病、骨髓纤维化

减少：无意义

7. 淋巴细胞

增多：感染（主要是病毒感染）、淋巴细胞性白血病、淋巴瘤、急性传染病恢复期血液病（如单核细胞性白血病）

减少：无临床意义

8. 单核细胞

增多：多见于单核细胞白血病、传染性单核细胞增多症、急性传染病恢复期、活动性结核病、亚急性感染性心内膜炎等

减少：一般无重要临床意义。

9. 血小板

增多：炎症、肿瘤、外伤、手术、剧烈运动、慢性粒细胞白血病、真性红细胞增多症

减少：血小板生成障碍、血小板破坏或消耗增多见于免疫性破坏、血小板分布异常、血液被稀释

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！