

操作环境

- 【电源电压】 100V-240V~ 50/60HZ
- 【环境温度】 15℃~30℃
- 【相对湿度】 30%~85%
- 【大气压】 70kPa~106kPa
- 【外形尺寸】 503mmX311mmX414mm(长X宽X高)
- 【重量】 26 KG
- 【显示和接口】 10.4”TFT触摸屏, USB, LAN



3 精准解码猫健康
大技术领先每一步



PH50R
动物六分类
血细胞分析仪



www.prolrey.com

 深圳市普乐瑞生物科技有限公司
SHENZHEN PROLREY BIOTECHNOLOGY CO.,LTD

深圳市宝安区新安街道留仙一路3巷41号
佳兆业兴东科创园A栋二层
邮箱： prolrey.wu@foxmail.com
电话： 0755-33235076 17818846839

©2025 深圳市普乐瑞生物科技有限公司版权所有。产品规格如有变化，恕不另行通知，谨以最新技术资料及检验结果为准！



PH50R

动物六分类血细胞分析仪



性能特点

动物血细胞分析仪是实验室诊断的重要组成部分，是实现临床全面诊断的关键。PROLREY PH50R VET 采用世界级前瞻技术标准为您提供全面参数临床诊断信息。满足实验室科研、动物健检、疾病诊断等提供重要信息。



轻松操作

彩色触摸屏(10.4")采用图形按钮操作，无需来回切换常用操作菜单



编辑简单

主界面开启“下一个样本”即可完成信息编辑并保存



极速输出

测试速度40个/小时 (CBC+DIFF+RET) 全面参数



多种参考值

白细胞六分类提供19种动物参考值(动物种类可拓展)



开放式进样

使用多种规格EDTAK2 抗凝采血管



规格严谨

打印报告符合实验室科研、兽医师阅读习惯



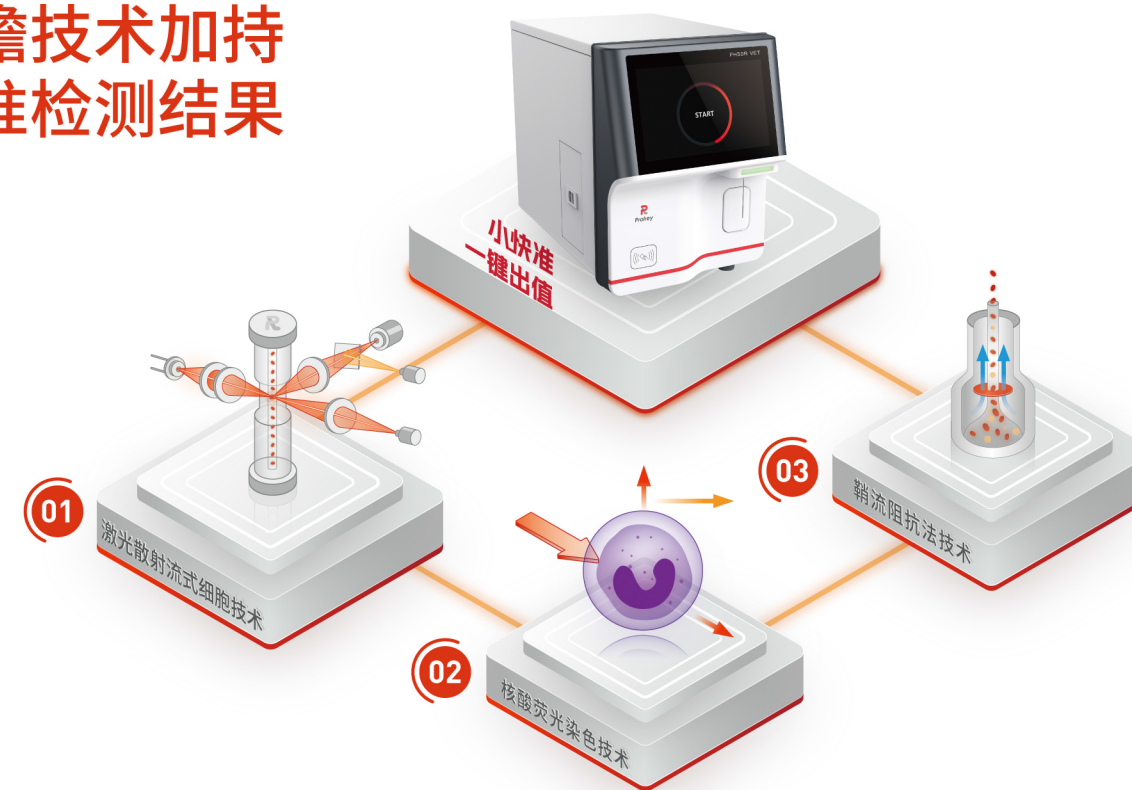
报警提示

当怀疑存在杆状中性粒细胞或有核红细胞时报警提示



精工制造 结构紧凑

前瞻技术加持 精准检测结果



01

半导体激光散射流式细胞技术

前向散射光(FSC)反映了细胞的大小，侧向细胞内部复杂结构和颗粒物质，侧向荧光(SFL)反映细胞核酸含量多少。自主知识产权的软件AI技术得到各种不同动物白细胞五分类散点图。

02

核酸荧光染色技术

在白细胞分类上采用半导体激光流式技术结合核酸染色技术进行白细胞分类和计数。一种试剂表面活性剂可溶解掉标本中的红细胞，并在白细胞膜上打出小孔，荧光染料通过小孔进入白细胞中与细胞核的核酸和细胞器结合，在激光的照射下产生荧光强度与核酸成正比，荧光强度分析细胞内脱氧核糖核酸(DNA)和核糖核酸(RAN)的含量。荧光染料还具有与嗜酸性、颗粒性、特异性结合能力。

03

鞘流阻抗法技术

通过鞘液的包裹，保证细胞逐个的通过小孔的正中央，完全杜绝细胞脉冲失真的情况，大幅降低两个或多个细胞一起通过小孔的情况。

适用场景

宠物医院、诊所
犬、猫、兔、貂、迷你猪、羊驼

畜牧业诊断
马、牛、猪、骆驼、美洲驼、山羊、绵羊

动物实验中心
沙鼠、豚鼠、仓鼠、小鼠

海洋生命保健
海豚、海狮、海豹

更新 更强 更好的结果

特异性的核酸荧光染色，细胞识别和分类计数的准确率高，对细胞的大小、核酸多少、细胞内部复杂结构是作本质的鉴别，能够准确区分不同种类、不同形态的细胞。

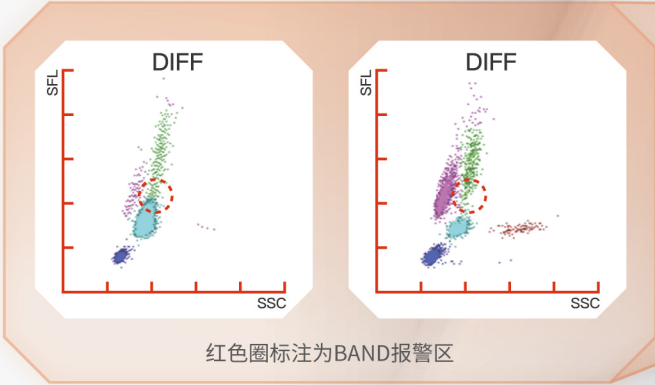
细胞经核酸荧光染色后，呈现不同的形态特点和检测信号，仪器准确区分。异常细胞检出灵敏度高。

• 报警区域的设置

将杆状核 (BAND) 报警区域设置在中性粒计数的区域内,可有效区分这两种细胞类型,减少误判的可能性

• 杜绝干扰

优化后的试剂反应体系能够杜绝BAND细胞对淋巴计数进行干扰,准确评估患病动物免疫功能状态至关重要



两种方法检测血小板 (PLT-I 和 PLT-O)

01

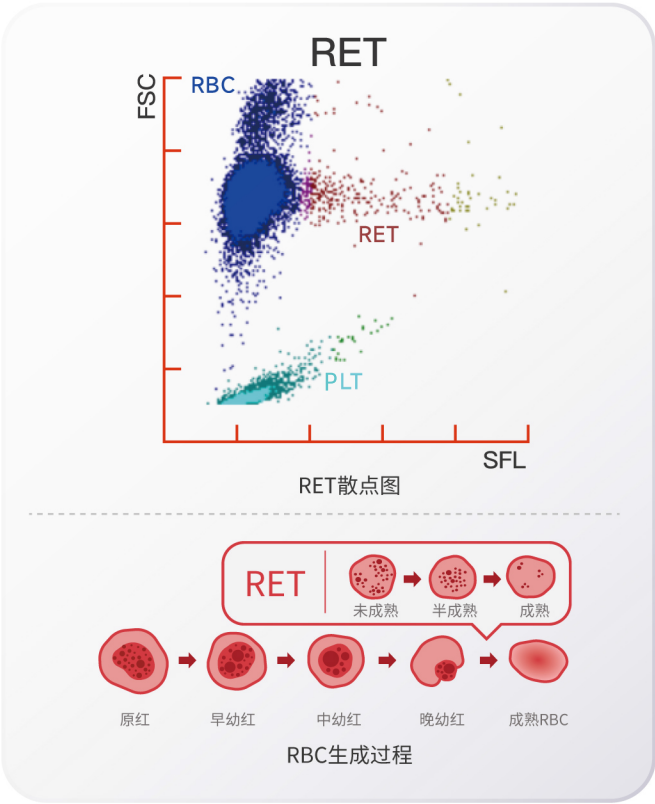
鞘流阻抗法 (PLT-I)

具有很好的准确性和重复性

02

光学法 (PLT-O)：

使用荧光流式细胞术进行网织红细胞分析的一部分,在遇到异常样本,如大血小板、血小板凝集、或红细胞碎片等,血小板计数方式自动转换为光学法,能更准确地将PLT鉴别出来,此法解决了许多影响阻抗血小板计数 (PLT-I) 的干扰



网织红细胞 RET

网织红细胞血红蛋白 RET-He

- 建立缺铁性贫血模型的敏感指标
- 铁缺乏标记物
- 远早于 MCV、MCHC 发生变化
- 提示缺铁或炎症

未成熟网织红细胞比例 IRF

RET 根据它们的荧光强度,网状细胞被分为三类：

- LFR (低荧光比) 成熟网状细胞
- MFR (中等荧光比) 半成熟网状细胞
- HFR (高荧光比) 未成熟网状细胞

MFR 和 HFR 之和为比RET更为敏感的指标是研究 EPO (促红细胞生成素) 药理作用和建立再生障碍性贫血模型的更为可靠的检测指标

35_项
检测参数

19_↑
种属的正常值范围

18000_条
数据储存, 含 4个散点图和 2 个直方图



产品规格



检测参数35项(不同物种检测参数会有所差异)

- 白细胞参数: WBC、NEU(#, %), LYM(#, %), MON(#, %), EOS(#, %), BAS(#, %), IG(#, %)(13项)
- 红细胞参数: RBC、HGB、HCT、MCV、MCH、MCHC、RDW-CV、RDW-SD(8项)
- 网织红细胞参数: RET#、RET%、IRF、LFR、MFR、HFR、RHE、RET-HGB(8项)
- 血小板参数: PLT、MPV、PDW、PCT、P-LCC、P-LCR、IPF(7项)



数据输出

两种方式实现数据输出:

- 1、外接打印机打印 A4 报告;
- 2、选择 CSV 文件可实现批量导出, EXCEL 直接打开即可编辑处理



样本用量

25μL EDTAK2 (C+D+R) 抗凝全血



样本类型

动物全血



分析速度

40个样本 / 小时 (CBC+DIFF+RET)



正常值范围

提供19种属的正常值范围(可拓展)



数据存储

18000条(含 4个散点图和 2 个直方图)



日常清洗

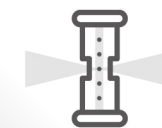
开关机自动执行清洗程序



异常标记

对异常检测结果进行标记, 提示复检
或人工血涂片计数

技术原理



半导体激光散射
流式细胞技术
(WBC 5 DIFF, RET)



核酸荧光染色技术
(WBC/RET/PLT-O)



鞘流阻抗技术
(RBC/PLT-I)



无氰化物比色法测
(HGB)

配套耗材&试剂种类

试剂种类:

稀释液DS/溶血剂LD/

溶血剂LH/稀释液DR/

染液FD/染液FR

保养用:

探针清洗液



染液套组:

- 白细胞染液1包
- 网织红细胞染液1包



试剂包:

- DS稀释液1瓶
- DR稀释液1瓶
- 溶血剂2瓶