



DH-800 [MT7]CS 全自动血液分析仪 技术参数



深圳市帝迈生物技术有限公司

1. 概述

DH-800[MT7]CS 全自动血液分析仪,通过一管血可实现血常规与 CRP、SAA 项目联检,同时具有体液检测功能。其中,血细胞分析采用半导体激光、核酸荧光染色、鞘流阻抗法和流式细胞技术原理,通过对细胞粒子前向散射光、侧向散射光及荧光信号进行分析,实现白细胞五分类、未成熟粒细胞、有核红细胞、网织红细胞准确检测和异常细胞的筛查。

整套检测系统主要由分析仪主机、自动进样装置、外置气源、外接计算机、配套软件以及配套试剂等组成。

2. 检测原理

- 白细胞分类: 半导体激光流式细胞术结合核酸荧光染色的多维分析技术
- RBC: 鞘流阻抗法
- PLT: 鞘流阻抗法、光学法(荧光染色)、特异性核酸荧光染色法(PLT-F)
- HGB: 比色法,采用环保型无氰试剂
- CRP、SAA: 胶乳增强免疫散射比浊法

3. 检测项目: 提供未成熟粒细胞 IG、有核红细胞 NRBC、网织红细胞 RET、未成熟血小板比率 IPF、网织红血红蛋白含量 RHE、体液细胞参数、特定蛋白等参数,其中:

- 血细胞分析报告参数: 39 项
- 血细胞分析研究参数: ≥ 50 项
- 体液分析报告参数: 7 项
- 体液分析研究参数: 11 项
- 特定蛋白项目参数: 5 项,含 CRP、Hs-CRP、FR-CRP、SAA、SAA / CRP

4. 网织红细胞检测: 全自动网织红细胞检测,无需机外染色处理,提供高、中、低荧光强度网织红细胞比率及网织红细胞血红蛋白含量参数,可对网织红进行分型。

5. 有核红细胞检测: 具有有核红细胞检测功能,可自动对白细胞计数进行校正。

6. 血小板检测: 具备鞘流阻抗法、荧光染色法和专用的特异性血小板(PLT-F)检测通道检测法,并可转换。

7. 末梢血预稀释模式: 可进行白细胞五分类、有核红细胞、网织红细胞和 CRP、SAA 检测,具备急诊插入功能。

8. 体液检测: 具有全自动体液细胞计数功能,可对胸水、腹水、脑脊液和滑膜液等体液白细胞分类和红细胞计数,具有高荧光强度细胞数目参数。

9. 分析模式: ≥ 20 种, 可提供 CBC+DIFF(含 CBC+DIFF+NRBC)、RET、PLT-F、CRP、SAA、CBC+DIFF+PLT-F、CBC+DIFF+RET、CBC+DIFF+CRP (含 CBC+DIFF+NRBC+CRP)、CBC+DIFF+SAA、CBC+DIFF+CRP+SAA、CBC+DIFF+RET+CRP+SAA、SAA-4X 等模式。
10. 仪器主机具有 CD、CD+C、CD+CS 分析模式触摸键, 同时具有开放(OPEN)、封闭(CLOSED)、自动(AUTO)进样模式物理按键, 可实现常用模式快速切换。
11. 样本类型: 静脉全血、微量全血、预稀释、体液。
12. 进样模式: 支持全自动进样、手动开放进样、手动封闭进样(支持开盖和闭盖检测), 具备急诊随时插入功能, 支持静脉全血和微量血同时自动批量上机检测。
13. 微量全血进样: 具有全自动微量血封闭穿刺进样、混匀、检测功能, 支持多家主流厂家生产的自动进样-微量血采血管。
14. 具备 RET 检测通道灵活开关及自由选择 NRBC 检测的设置功能。
15. 分析速度

分析模式	静脉全血 (样本/小时)
CBC+DIFF	110
CBC+DIFF+NRBC	110
CBC+DIFF+RET	83
CRP	100
SAA	100
CBC+DIFF+CRP	100
CBC+DIFF+NRBC+CRP	100
CBC+DIFF+SAA	100
CBC+DIFF+NRBC+SAA	100
CBC+DIFF+CRP+SAA	60

16. SAA 高值自动稀释重测: SAA 检测值超出线性范围时, 仪器可自动稀释并进行复检重测, 无需人工干预。
17. 低值模式: 具有专用低值检测模式, 通过自动增加计数粒子数量来保证检测结果的准确性, 同一模式可同时实现低值白细胞与低值血小板检测。
18. 具有针对 EDTA 依赖性血小板聚集样本的“自解聚”功能, 如遇血小板聚集, 可自动加测光学法血小板。

19. 具备红细胞冷凝集样本处理功能，遇重度冷凝集样本，仪器可自动对样本试管进行加热温浴。
20. 自动进样装载量：一次可同时装载 60 个样本，并支持循环不间断添加样本。
21. 样本用量
 - 1) 全血样本 $\leq 85\mu\text{L}$
 - 2) 微量全血样本
 - CRP 模式 $\leq 20\mu\text{L}$
 - CBC+DIFF 模式 $\leq 27.5\mu\text{L}$
 - CBC+DIFF+RET、CBC+DIFF+CRP 模式 $\leq 36.5\mu\text{L}$
 - CBC+DIFF+CRP+SAA、CBC+DIFF+RET+CRP+SAA 模式 $\leq 40\mu\text{L}$
 - 3) 预稀释样本 $\leq 20\mu\text{L}$
 - 4) 体液样本 $\leq 85\mu\text{L}$
22. 校准方式：血常规具备校准物校准、新鲜血校准、PLT-F 校准以及人工校准方式。
23. 质控模式：血常规具有 L-J、X-B 及多规则质控模式，能够自动绘制质控图。
24. 人机交互：主机自带 15.6 英寸彩色液晶触摸屏，支持外接电脑操作，全中文操作软件。
25. 报告打印：可打印直方图、散点图、参考范围等，提供多种打印模式和用户自定义模板。
26. 自动温度调节：具备检测过程中自动调节合适反应温度的功能。
27. 自动校准功能：采用 HCT 动态校准技术，自动调用血常规检测结果校准 CRP 或 SAA，使 CRP 或 SAA 检测结果与血清检测结果保持一致。
28. 采样针具有侧开孔防抵死功能，有效防止采样针扎到试管底部造成吸样异常，保障吸样准确性。
29. 试剂存储：具备特定蛋白检测抗体试剂冷藏仓，关机可持续保持制冷。
30. 数据通信：具有 USB 接口和 LAN 网口，支持 HL7 协议双向 LIS 数据传输。
31. 条码扫描：主机标配内置全自动 360° 旋转样本条码扫描功能，同时支持外接条码扫描枪。
32. 样本自动回退复检：自动进样器内轨标配异常样本回退功能，结合复检规则，可实现自动复检。
33. 参考范围：具有通用参考范围，根据性别、年龄的不同组合，默认提供不同人群参考范围的设定功能，同时支持自定义新增参考组。
34. 排堵功能：仪器拥有自动检测堵孔，自动排堵的功能。
35. 自动维护：主机内置封闭的探头清洁液存放仓位，仪器可按照预约时间定时

进行全自动管路清洗与关机保养维护。

36. 结果可疑性报警提示：具有原始细胞、未成熟粒细胞、异常淋巴细胞、反应性淋巴细胞、红细胞凝集、感染红细胞以及血小板聚集等报警信息。
37. 数据存储：仪器主机至少可存储 20 万条样本数据。
38. 扩展性：可根据医院的发展需求升级成桌面式或柜式血液分析流水线。
39. 休眠功能：具有自动休眠和一键唤醒功能。
40. AI 智能辅助分析：具有针对检测结果的 AI 智能分析功能，通过图文的形式提供疾病风险预警信息、分析详情及诊疗方向建议。
41. 配套质控品：原厂配套的 NMPA 注册质控品，包括体液质控品和网织红质控品等。
42. 工作环境：环境温度范围 15°C~32°C、相对湿度范围 30% ~85%、大气压力范围 70KPa~106KPa。
43. 尺寸、重量：约 670mm*870mm*865mm（宽*高*深），约 115Kg。
44. 配备断电保护装置，保障仪器不受突然断电损害。
45. 主要性能指标

参数	空白计数（本底）	精密度（CV）	线性范围	携带污染率
WBC	$\leq 0.1 \times 10^9/L$	$\leq 2.5\%$	$(0.00 \sim 500) \times 10^9/L$	$\leq 1.0\%$
RBC	$\leq 0.02 \times 10^{12}/L$	$\leq 1.5\%$	$(0.00 \sim 8.60) \times 10^{12}/L$	$\leq 1.0\%$
HGB	$\leq 1g/L$	$\leq 1.0\%$	$(0 \sim 260)g/L$	$\leq 1.0\%$
PLT	$\leq 3 \times 10^9/L$	$\leq 4.0\%$	$(0 \sim 5000) \times 10^9/L$	$\leq 1.0\%$
CRP	/	$\leq 4.0\%$	$(0.2 \sim 320)mg/L$	$\leq 0.5\%$
SAA	/	/	$(3.0 \sim 400)mg/L$	$\leq 0.5\%$

地址：深圳市光明区玉塘街道田寮社区光侨路高科创新中心 B 座 10 层

电话：0755-26989825

传真：0755-26746162

网址：www.dymind.com

声明：产品规格如有变化将不另行通知，请联系帝迈当地的销售代表