

Celltac α

Hematoloogia automaatanalüsaator

MEK-1301/1302



**Kvaliteetsed
hematoogilised
analüüsid**

Fighting Disease with Electronics

NIHON KOHDEN

DynaHelix Flow



The screenshot shows the Sysmex XE-2100 hematology analyzer interface. The main display area shows the following results:

Parameter	Value
WBC	7.96
RBC	4.70
HGB	13.85
HCT	46.6
PLT	290.2

The interface also includes a date/time display (01 Apr '20 15:34), navigation buttons (Prev, Next), and a list management button (List Management).

- Sama kvaliteedikontrolli materjali saab kasutada nii CBC kui 3-osalise leukogrammi puhul.
- Kvaliteedikontrolli partii haldamine (kuni 25 partiid)
- Testväärtuse mugav registreerimine vöötkoodilugejaga (standardvarustuses)
- Automaatne otsustusfunktsioon (PASS või FAIL)
- Kvaliteedikontrolli haldamine testväärtuse, keskmise väärtuse või Westgardi reeglite alusel
- QC graafiku kuvamine ja printimine (lisavõimalusena)
- Statistilise info automaatne arvutamine: keskmised väärtused, standardhälve (SD)

Foto: MFK-9100

Standardvarustusse kuulub vöötkoodilugeja.



Reagent
Management

Celltac α reaktiivhalduse süsteem hõlbustab reaktiivipudelite registreerimist, igal reaktiivil on oma kordumatu vöötkood. Analüüsisüsteemi kasutamine koos Nihon Kohdeni originaalreaktiividega tagab testimisel pidevalt kõrge kvaliteedi.

Suurepärane funktsionaalsus

Smart ColoRerun Assist funktsioon aitab visuaalselt aru saada, miks on vajalik nt kordusmõõtmine (värvuskoodiga teated). Sellega suurendatakse töö efektiivsust ning produktivsust - kliinilisteks otsusteks vajalikud testiraportid saadakse kiiremini.

KOLLANE

Nn „paanikaväärtus“ (väga suur erinevus normaalvahemikust) - neist väärtustest on vaja arsti kohe informeerida.



ORANŽ

Võimalikud valeandmed - probleemid, mis on seotud vereproovi kvaliteediga või mõõtmisprotseduuriga.



PUNANE

Võimalikud valeandmed - seotud analüsaatori tehnilise rikke või mõõtmisprotseduuriga.



Võimalik valida kahe mudeli vahel, vastavalt kasutaja vajadusele

Celltac α analüsaatoril on 2 erinevat mudelit: MEK-1301 ja MEK-1302.

MEK-1301 seade töötab avatud režiimil, MEK-1302

nii avatud kui suletud mõõterežiimil.



MEK-1301
(ainult avatud katsuti režiim)



MEK-1302
(avatud ja suletud katsuti režiim)

Seadmes korgi läbistamise mehhanism

Seadmes olev korgi läbistamise mehhanism on lisakaitse tervishoiutöötajatele nakkusohu eest proovi käsitlemisel.

See tagab laboris kõrgel tasemel tööohutuse. Nihon Kohden **MEK-1302** mudelil on see funktsioon olemas, mis on näiteks pandeemia aegadel ohutuse lisagarantiiks.



Spetsifikatsioon

- **Mõõdetavate parameetrite arv:** 24
WBC, LY%, MO%, GR%, LY#, MO#, GR#, RBC, HGB, HCT, MCV, MCH, MCHC, RDW-CV, RDW-SD, PLT, PCT, MPV, PDW, P-LCR, P-LCC*, Mentzeri idneks*, RDWI*, NLR*
* lisaparametrid

- **Mõõtmisrežiim:**
avatud režiim, suletud režiim*, kapillaarvere režiim
* kasutatav MEK-1302 mudeli puhul.

- **Jõudlus**
CBC + WBC 3-osaline leukogramm: ca 60 proovi/tunnis
(avatud režiim)

- **Mõõtmiseks kuluv aeg**
CBC + WBC 3-osaline diferentsiaal: Ca 45 s/ proovi kohta*
* alates mõõtmise käivitamisest kuni andmete kuvamiseni

- **Proovi maht**
Normaalrežiim: CBC + WBC 3-osaline diferentsiaal 20 μ l
Eellahjendusrežiim: CBC 10 või 20 μ l
Kapillaarvere režiim: CBC 20 μ l

- **Mõõtemeetod**
WBC, RBC ja PLT loendus: elektriimpedantsmeetod
(DynaHelix Flow tehnoloogia)
HGB: kolorimeetriline meetod
HCT: arvutuslik, RBC histogrammi alusel
WBC deiferentsiaal : arvutuslik, WBC histogrammi alusel

- **Mõõtevahemik**
WBC: 0,00 - 99,99 x 10³/ μ l, 0,00 - 299,90 x 10³/ μ l (suure lahjenduse režiim)
RBC: 0,00 - 9,99 x 10⁶/ μ l
HGB: 0,00 - 29,90 g/dl
HCT: 0,0 - 99,9%
MCV: 20,0 - 199,0 fl
MCH: 10,0 - 50,0 pg
MCHC: 10,0 - 50,0 pg
PLT: 0,0 - 1490,0 x 10³/ μ l

- **Andmesalvestusmaht:** 50 000 andmeühikut analüsaatori mälu, sh histogrammid

Reprodutseeritavus ja lineaarsus

- **Reprodutseeritavus**
WBC : 2,0% või vähem (WBC: 4,00 x 10³/ μ l või rohkem)
RBC : 1,5% või vähem (RBC: 4,00 x 10⁶/ μ l või rohkem)
HGB : 1,5% või vähem
HCT : 1,5% või vähem
MCV : 1,0% või vähem
MCH : 2,0% või vähem
MCHC : 2,0% või vähem
PLT : 4,0% või vähem (PLT: 100,0 x 10³/ μ l või rohkem)

- **Lineaarsus**
WBC: $\pm$ 3,0% või $\pm$ 0,30 x 10³/ μ l (WBC: 0,20 kuni 99,9 x 10³/ μ l)
RBC: $\pm$ 3,0% või $\pm$ 0,08 x 10⁶/ μ l (RBC: 0,02 kuni 8,00 x 10⁶/ μ l)
HGB: $\pm$ 1,5% või $\pm$ 0,2 g/dl (HGB: 0,10 kuni 25,0 g/dl)
HCT: $\pm$ 3,0% või $\pm$ 1,0% (HCT: 20,0 kuni 60,0%)
PLT: $\pm$ 10,0% või $\pm$ 20 x 10³/ μ l (PLT: 10,0 kuni 1490 x 10³/ μ l)
(üldaloodud andmed kehtivad tavarežiimi kohta)

Füüsikaline spetsifikatsioon

- **Mõõtmed:** 230 L x 450 S x 428 K (mm)
- **Kaal:** 20 kg
- **Pinge:** 100 - 240 VAC
- **Sagedus:** 50 või 60 Hz
- **Sisendvõimsus:** 150 VA
- **Väljundid:** LAN x 1, USB x 2, RS-232C x 3

Töökeskonna tingimused

- **Temperatuur (töötamisel):** 15 kuni 30°C
- **Niiskus (töötamisel):** 30 kuni 85%
- **Atmosfäärirõhk (töötamisel):** 700 kuni 1060 hPa

Reaktiivid

- **Diluent:** Isotonac 3 või Isotonac 4
- **Hemolüüsi reaktiiv:** Hemolynac 310
- **Detergent:** Cleanac 710, Cleanac 3

Nihon Kohdenil on õigus seda brošüüri ette teatamata muuta.



NIHON KOHDEN CORPORATION
1-31-4 Nishiokichai, Shinjuku-ku, Tokyo 161-8560, Japan
Phone +81 3-5996-8041
<https://www.nihonkohden.com/>