

Hematologický analyzátor na stanovení krevního obrazu

Nihon Kohden Celltac Es, MEK-7300K

Celltac *ES*



1. TECHNICKÉ PARAMETRY ANALYZÁTORU MEK-7300K

Výrobce : **Nihon Kohden, Tokio, Japonsko**

Země původu : **Japonsko**

- **Měření 22 parametrů s 5-populačním WBC diferenciálem.**
MEK-7300K je nový velmi spolehlivý plně automatický hematologický analyzátor měřící a vyhodnocující 24 hematologických parametrů (5-ti populační diferenciál + IG počet nezralých granulocytů) včetně 3 histogramů a 3 scattergramů z plné nebo kapilární krve. Diferenciální rozpočet leukocytů je vyhodnocován metodou průtokové cytometrie pomocí laseru a speciální patentované optické technologie. Hemoglobin je měřen fotometrickou metodou. Ostatní parametry jsou měřeny impedanční metodou. Měření destiček je prováděno s pohyblivým prahem, což umožňuje správné určení hodnoty PLT a RBC i v případě anisocytosy a velkých destiček.

Měřené parametry : WBC, NE, NE%, LY, LY%, MO, MO%, EO, EO%, BA, BA%,
RBC, HGB, HCT, MCV, MCH, MCHC, RDW-CV, RDW-SD
PLT, PCT, MPV, PDW
IG

- Otevřený i uzavřený systém na jednu zkumavku.
- **Aspiruje pouze 30 μ l krve pro měření KO, 55 μ l krve pro měření KO+DIFF a v předředěném módu (kapilární mód) volitelně 10 μ l nebo 20 μ l .**
- **Vzhledem k malé aspiraci krve je přístroj vhodný pro dětské odběry.**
- Měření KO, KO+DIFF, CAPILLARY je možné libovolně přepínat. Při přepínání mezi módy nedochází k proplachu analyzátoru.
- Možnost spolehlivého měření nízkých koncentrací WBC s vyšší přesností (rozšíření na dvě desetinná místa).
- Je určen svou výkonností cca. 60 vzorků za hodinu pro malé a střední laboratoře, nebo jako záložní analyzátor.
- **Přístroj bude mít komunikační menu (SW) v českém jazyce.**
- **Software přístroje obsahuje tři různé programy kontroly kvality (QC), jejichž výsledky zobrazuje do přehledných grafů. Kontrolní vzorky jsou vyhodnocovány statistickými metodami.**
- **Obsluha je velmi jednoduchá** pomocí přímo volitelných funkčních tlačítek a přehledného dotykového displeje.

- **Údržba je minimální** a naprosto nenáročná. Skládá se z pravidelného čištění tří filtrů a výměny dvou peristaltických hadiček. Přístroj sám na tuto potřebu upozorní.
- Přístroj umožňuje non-stop provoz a naprogramování automatického čištění v určitou hodinu.
- Po změření vzorku jsou data včetně histogramů přehledně zobrazena na barevném displeji analyzátoru a podle potřeby vytištěna a přenesena do laboratorního informačního systému. Možnost rozšíření o Software DMS pro snadnější správu dat, který umožňuje uchování veškerých dat (grafické i numerické) prakticky bez omezení (1.000.000 vzorků včetně všech grafických informací, při užití 40 GB HDD) . Přístroj umožňuje zálohovat data na SD karty (až 15.000 vzorků na kartu). Vlastní paměť přístroje umožňuje uložit 400 vzorků, z toho 50 včetně grafických informací.
- Předností přístroje je **nízká spotřeba reagensů**, a tedy i **malé náklady na analýzu vzorku**.
- **Vysoká reprodukovatelnost a přesnost.**
- **Analyzátor podporuje obousměrnou komunikaci s LIS** (měření dle metod).
- Přístroj splňuje kritéria stanovená právními předpisy ČR i s ohledem na ekologii provozu.
- Firma Medista spol. s r.o. dodává reagentie určené výrobcem pro tento typ analyzátoru.
- Firma Medista dodává **kontrolní krve určené výrobcem pro tento typ analyzátoru a opatřené příslušnými dokumenty. Tento kontrolní materiál splňuje všechny požadavky Ústavu pro kontrolu léčiv (SÚKL)** na kontrolu kvality prováděnou v laboratořích.
- Analyzátor má celou řadu patentovaných technologií, které zabezpečují vysokou spolehlivost a kvalitu výsledků.
- Přístroj patří do třídy zdravotnických prostředků IVD/D.
- K dispozici jsou přehledné manuály pro obsluhu v české verzi.
- Přístroj je zkonstruován **bez kompresoru** a má tedy velmi **tichý chod** a nízkou spotřebu elektrické energie (**250W**).“
- **Požadavky na prostor jsou malé.**
Hmotnost : 35 Kg
Rozměry : 532 x 382 x 465 mm (v x š x h)