

Celltac α

Automated Hematology Analyzer
MEK-1301/1302

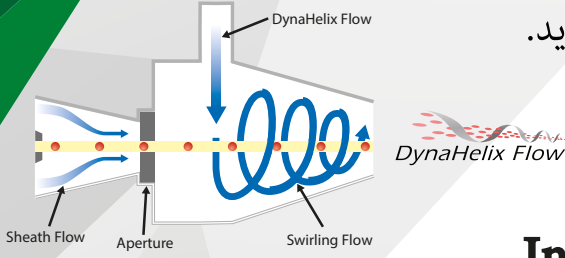
Quality hematology testing



Quality hematology testing

تعمل تقنية DynaHelix Flow على محاذاة خلايا RBC و PLT بدقة عالية في حساب الممانعة باستخدام (Hydrodynamic-Focused Sheath Flow) قبل المرور من Aperture. بالإضافة إلى ذلك، يمنع DynaHelix Flow إعادة دخول خلايا الدم التي تم عدها إلى Aperture باستخدام تيار DynaHelix Flow الفريد.

تعمل هذه التقنية حديثاً على تحسين دقة العد بشكل كبير.



Integrated QC program

– يمكن استخدام نفس مادة مراقبة الجودة لـ CBC والصيغة الثلاثية.

– تسجيل قيمة الفحص باستخدام قارئ باركود سهل الاستخدام (ملحق Standard).

– عملية الحكم الآلي (Pass Or Fail).

– إدارة QC من خلال قيمة الفحص أو متوسط القيمة أو West-gard multirule.

– عرض الرسم البياني لـ QC و نسخة المطبوعة (اختياري).

– حساب آلي للمعلومات الإحصائية مثل المتوسط و SD.

Reagent management

يساعد نظام إدارة الكاشف في Celltac α بإدارة عبوات الكاشف بسهولة من خلال Barcode فريد مُلصق على كل كاشف. من خلال هذا النظام واستخدام كواشف NIHON KOHDEN الأصلية، يتم الحفاظ دائماً على جودة الاختبار على مستوى عالٍ.



Standard accessory, barcode reader

Specifications

– مجال القياس:

WBC: 0.00 - 99.99 x 10³/μL, 0.00 - 299.90 x 10³/μL
High Dilution mode

RBC: 0.00 - 9.99 x 10⁶/μL

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/μL

– سعة تخزين العينات:

50000 نتيجة تحتوي على مخطط الهيستوغرام في ذاكرة الجهاز

– الكواشف المستخدمة:

Diluent: Isotonac 3 or Isotonac 4

Hemolysing reagent: Hemolynac 310

Detergent : Cleanac 710, Cleanac 3

– التكرارية والخطية:

– التكرارية:

WBC: 2.0% or less (WBC: 4.00 x 10³/μL or more)

RBC: 1.5% or less (RBC: 4.00 x 10⁶/μL or more)

HGB: 1.5% or less

HCT: 1.5% or less

MCV: 1.0% or less

MCH: 2.0% or less

MCHC: 2.0% or less

PLT: 4.0% or less (PLT: 100.0 x 10³/μL or more)

– الخطية:

WBC: Within ±3.00% or ±0.30 x 10³/μL
(WBC: 0.20 to 99.9 x 10³/μL)

RBC: Within ±3.00% or ±0.08 x 10⁶/μL
(RBC: 0.02 to 8.00 x 10⁶/μL)

HGB: Within ±1.50% or ±0.20 g/dL
(HGB: 0.10 to 25.0 g/dL)

HCT: Within ±3.0% or ±1.0% (HCT: 20.0 to 60.0%)

PLT: Within ±10.0% or ±20.0 x 10³/μL
(PLT: 10.0 to 1490.0 x 10³/μL)

(specifications above apply to normal mode)

– الأبعاد: 230W x 450D x 428H mm

– الوزن: 2.0 kg

– الجهد: 100 - 240 V

– التردد: 50/60 Hz

– الاستطاعة: 150 VA

– External output: LAN x 1, USB x 2, RS-232C x 3

– الظروف المحيطة: درجة الحرارة: 15 - 30 °C

– الرطوبة: 30 - 85 %

– الضغط الجوي: 700 - 1060 hpa

– عدد البارامترات 23 وهي:

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*, Mentzer Index*, *RDWI

Research parameters *

– نمط القياس: Open mode, Closed mode*, Capillary

– عدد العينات في الساعة:

CBC + WBC 3 part differential: Approx. 60 samples/h

– حجم العينة:

Normal mode: CBC + WBC 3 part differential 20μL

Predilution mode: CBC 10 or 20μL

Capillary mode: CBC 20 μL

– طريقة القياس:

WBC, RBC and PLT count- Electric impedance method
(DynaHelix Flow technology)

HGB: Colorimetric method

HCT: Calculated from RBC histogram

WBC differential: Calculated from WBC histogram