

دستگاه BC5150 دستورالعمل استفاده و نگهداري

این دستگاه ۲۵ پارامتر اصلي و ۴ پارامتر تحقیقاتي (research use only) را نشان مي دهد و شامل ۳ هیستوگرام و يك اسكترگرام است.

White Blood Cell count	WBC
Basophils number	Bas#
Basophils percentage	Bas%
Neutrophils number	Neu#
Neutrophils percentage	Neu%
Eosinophils number	Eos#
Eosinophils percentage	Eos%
Lymphocytes number	Lym#
Lymphocytes percentage	Lym%
Monocytes number	Mon#
Monocytes percentage	Mon%
Abnormal Lymphocytes number	ALY#
Abnormal Lymphocytes percentage	ALY%
Large Immature Cells number	LIC#
Large Immature Cells percentage	LIC%

Red Blood Cell count	RBC
Concentratio Hemoglobin	HGB
Mean Corpuscular Volume	MCV
Mean Corpuscular Hemoglobin	MCH
Mean CorpuscularHemoglobin Concentration	MCHC
Red Blood Cell Distribution Width - Coefficient of Variation	RDW-CV
Red Blood Cell Distribution Width - Standard Deviation	RDW-SD
Hematocrit	HCT
Platelet count	PLT
Mean Platelet Volume	MPV
Platelet Distribution Width	PDW
Plateletcrit	PCT
Platelet larger cell ratio	P-LCR
Platelet larger cell count	P-LCC

White Blood Cell Histogram	WBC Histogram
Red Blood Cell Histogram	RBC Histogram
Platelet Histogram	PLT Histogram
	Diff Scattergram

مقدار مکش نمونه در هر تست : 11.7 μ L (CBC mode)- 15 μ L (CBC+DIFF mode)

اساس خوانش پارامترها : wbc ← فلوسایتومتری با لیزر / HGB ← نورسنجی / RBC , PLT ← روش امپدانس الکتریکی

شرایط محیطی دستگاه:
 دماي محیط : 10 °C ~ 30 °C
 رطوبت محیط : 20 % ~ 85 %
 فشار اتمسفر : 70 kPa ~ 106 kPa

شروع روزانه کار با دستگاه :
 فشار دادن دکمه power ← کنترل کیفی روزانه ← دادن نمونه ← shut down

۱- فشار دادن دکمه power در پشت دستگاه - لامپ جلوي دستگاه روشن خواهد شد - دستگاه خود را ارزیابی می کند.(زمانی که طول می کشد تا دستگاه روشن شود به نحوه ی خاموش کردن دستگاه بستگی دارد.)

۲- User و password را وارد کنید و سپس login را کلیک کنید .

۳- کنترل کیفی را با استفاده از خون کنترل انجام دهید .

۴- ID و مشخصات بیمار را تعریف کنید و یکی از دو مد CBC یا CBC DIFF را انتخاب کنید .

۵- خون بیمار را آماده کرده و زیر نیدل مکش نمونه قرار دهید سپس کلید مکش در پشت نیدل را فشار دهید .

۶- با شنیدن صدای بوق نمونه را از زیر نیدل بردارید .

۷- این دستگاه به طور اتوماتیک بعد از اتمام تست نتیجه را گزارش می دهد .

۸- در table review می توانید نتیجه ی همه ی تست ها را مشاهده کنید .

۹- برای خاموش کردن دستگاه کافی است در منوی دستگاه shut down را کلیک کنید .پیغامی میبینید که ok را فشار داد و محلول prob cleanser را زیر نیدل قرار داده و مانند نمونه دکمه مکش را فشار دهید بعد از مدتی پیغام Please power off the analyzer را مشاهده می کنید که بعد از آن دکمه power را فشار دهید .

شستشوی دستگاه :

شستشوی روزانه : در هنگام خاموش کردن دستگاه probe cleanser به دستگاه داده شود .

شستشوی هفتگی:

وارد برنامه maintenance شده با استفاده از برنامه overall soak شستشو را انجام دهید .
مراحل انجام آن :

Probe cleanser آماده کرده و روی گزینه overall soak کلیک کرده و yes را کلیک می کنید تا مراحل شستشو انجام شود .

همچنین برای رفع نشدن clog error می توانیم از این شستشو استفاده کنید .

رفع بك گراند غیر نرمال با استفاده از برنامه cleaning :

Wbc bath: رفع بك گراند غیر نرمال در wbc یا هموگلوبین

Rbc bath: رفع بك گراند غیر نرمال در rbc یا پلاکت

Sample probe: برای شستشوی نیدل

Flow cell: وجود پارتيكل در اسكترگرام در هنگام گرفتن بك گراند

Unclog flow cell: برای رفع گرفتگی در مسیر فلوسل برای خوانش پارامترهای مربوط به دیف

همچنین با استفاده از برنامه maintenance

Clear aperture - zap – flush

برنامه fluidics

Pack up: وقتی دستگاه را برای مدت ۲ هفته و بیشتر میخواهید خاموش کنید باید این برنامه را اجرا کنید .

مراحل انجام آن :

۱- بر روی pack up کلیک کرده

۲- تیوب های محلول را از داخل بطری های محلول بیرون آورید و روی ok کلیک کنید .

۳- تیوب ها را داخل آب مقطر قرار داده و ok کنید .

- ۴- تیوب ها را از داخل آب مقطر بیرون آورید و ok کنید .
- ۵- بعد از تمام شدن این مراحل دستگاه را shut down کنید .