

Podrobný popis zboží

Automatický sekvenátor ABI PRISM 3130xl

Perfektně repasovaný genetický analyzátor ABI 3130xl se sériovým číslem 21265-027, který byl ověřen a odzkoušen ve forenzní laboratoři. Příklad s rokem výroby 2009 vykazuje tyto technické parametry a dosahuje svými analyzačními hodnotami těchto technických standardů:

1. Technické parametry:

- 16 kapilár,
- kromě sekvenování a fragmentační analýzy je možno provádět jak analýzu mikrosatelitů, tak i AFLP, LOH, SNP validace a screening, sekvenování *de novo*. Všechny analýzy je možno realizovat za použití stejného kitu i kapiláry,
- detekce minimálně pěti barev,
- kompatibilní s kitem pro STR analýzu PowerPlex ESI 17 System (Promega),
- kompatibilní s kitem pro sekvenování DNA Big Dye Terminátor v3.1 Cycle Sequencing kit (Applied Biosystems/ThermoFisher Scientific),
- automatické doplňování polymeru před každým spuštěním, gelová pumpa pro POP-4 nebo POP-6 polymery (Applied Biosystems/ThermoFisher Scientific),
- automatická injekce vzorků z 96 nebo 384 jamkové desky,
- možnost použití 16 kapilár minimálně od 22 do 80 cm při max. 5 délkových variantách
- možnost čtení DNA minimálně do 600 bp
- možnost analýzy různých STR kitů na jedné desce
- napětí elektroforézy minimálně do 18 kV
- maximální proud 15 A
- provozní teplota minimálně v rozmezí 20 °C – 65 °C
- argonový laser se základními vlnovými délkami 488 a 514,5 nm

Protokol o proběhnutí všech elektronických diagnostických testů dodávaného genetického analyzátoru ABI 3130xl, které splňují originální specifikace předkládané výrobcem:

Verify_Overall.vi

Applied Biosystems HITACHI ABI PRISM 3100 Series Diagnostics System

Start Ready
0.0% Complete
RETURN
View Table of Results
Clear Results

Tests
 ADC Inputs
 Oven Temp
 Laser Power
 EP Supply
 CCD Temp

Times
 10
 600
 10
 10
 10

Click on a box at left to activate or disable any particular test. An **X** in the box means that test has been activated. Times are in **seconds**, and indicate how long to run each test.
Select **Start** to display the instructions on

ADC Results
 14.58 +15V **Pass**
 -14.96 -15V **Pass**
 23.40 +24V **Pass**

Laser Power Results
 24.80 25 mW **Pass**
 7.10 Amps **Pass**

Overall Results
 ADC Inputs **Pass**
 Oven Temp **Pass**
 Laser Power **Pass**
 EP Supply **Pass**
 CCD Temp **Pass**

Oven Temperature Results
 50.0 Setpoint Temp
 233 Progress Time(sec)
 Pre-Heating
 27.0 30.0 degree **Pass**
 95 600 sec **Pass**
 Heating
 47.0 50.0 degree **Pass**
 233 600 sec **Pass**
 80.0 80.0 degree **Pass**
 171 300 sec **Pass**

EP Supply Results
 5.00 5.0 kV **Pass**
 9.70 uA 515 Mohm **Pass**
 9.90 0.0 kV **Pass**
 19.30 uA 513 Mohm **Pass**
 14.90 5.0 kV **Pass**
 29.30 uA 509 Mohm **Pass**

CCD Temperature Results
 -11.04 Actual Temp **Pass**

Výsledky všech optických diagnostických testů, které splňují specifikace daných výrobcem Applied Biosystems:

Výkon vrchního paprsku laseru: 9,4 mW ($\geq 7,5$ mW)

Výkon dolního paprsku laseru: 9,0 mW ($\geq 7,5$ mW)

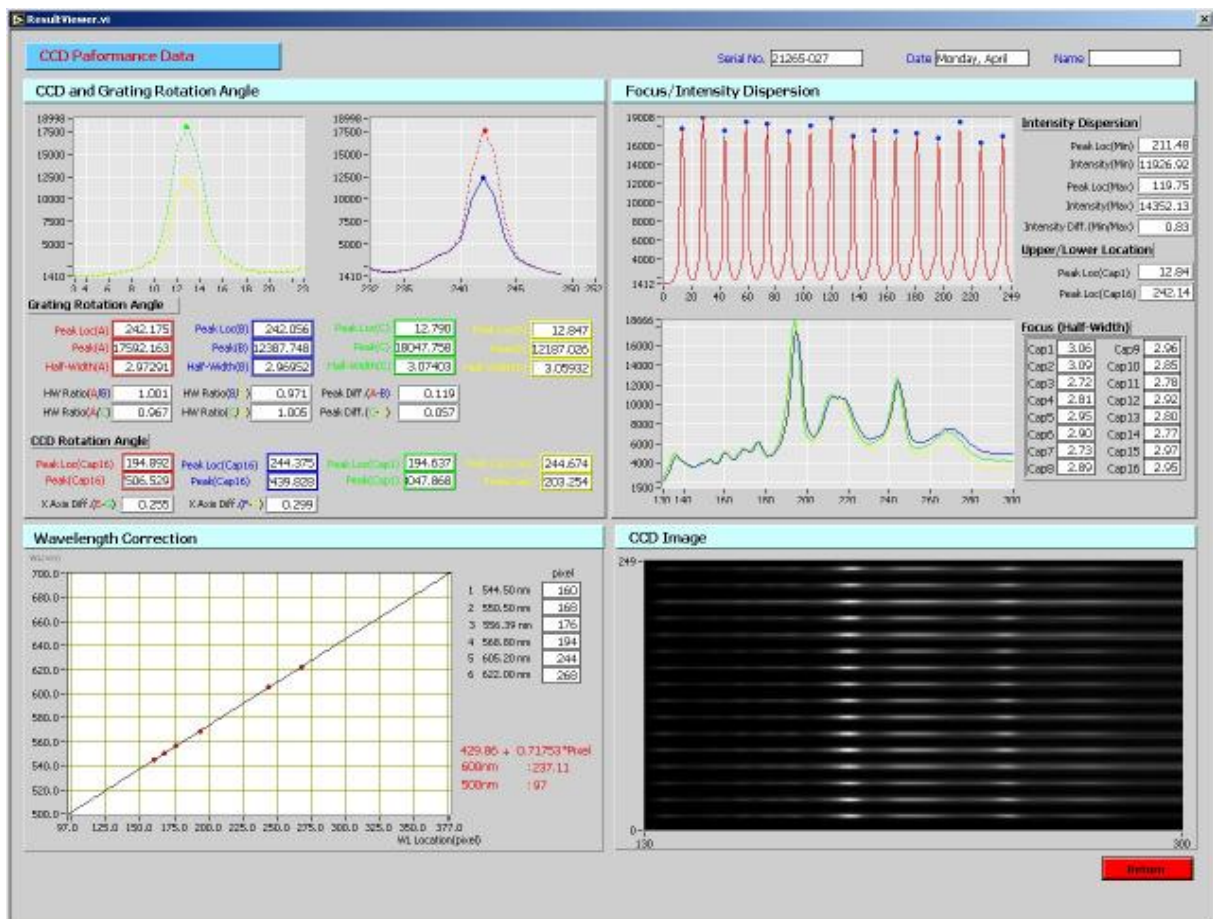
Min/Max 0,83 ($\geq 0,75$ mW)

Ohnisko max 3,09 ($\leq 3,3$)

Grating Rotation 0,119/0,057 ($\leq 0,250$)

CCD Rotation 0,255/0,299 ($\leq 1,0$)

HW Ratios 1,001/0,967/0,971/1,005 ($>0,8$ a $<1,2$)



2. PC a Software:

Součástí dodávky genetického analyzátoru ABI 3130xl je:

- předkonfigurovaný PC Dell 960 obsahující- 2 x 3,0 GHz, 2 GB RAM, DVD-RW, 2 x 500 GB server RAID1 (mirror) harddisk, síťová karta 100/1000, operační systém Windows 7 SP1 Pro 32bit English, ovládací software 3130xl Data Collection v3.0, Sequencing Analysis Software v5.2 SP2, GeneMapper ID v3.2.1.,
- Dell Czech (QWERTY) KM632 bezdrátová klávesnice a myš,
- 19" TFT monitor.

3. Instalace a upgrade

Součástí odevzdání genetického analyzátoru a příslušenství je:

- instalace genetického analyzátoru ABI 3130xl,
- upgrade tří stávajících PC u sekvenátorů ABI 3130xl z Windows XP na Windows 7 SP1 Pro 32bit,
- nezbytná výměna PC hardware a upgrade stávajících verzí softwarů stávajících PC u tří sekvenátorů ABI 3130xl,
- kalibrace tří stávajících sekvenátorů ABI 3130xl.