



Alegria – gyvenimo ateitis

Atsitiktinės prieigos analizatorius Alegria paremtas SMC technologija sukurta ORGENTEC, pristato naują standartą autoimuninės diagnostikos srityje. Jis suteikia pilnai automatizuotą procedūrą leidžiančią aptikti antikūnus tokiu lankstumu, koks iki šiol neegzistavo.

Su šia sistema naudotojas gali atlikti specifines diagnostines procedūras patogiui laboratorijai metodu. Kiekvieno paciento bandinys gali būti ištirtas individualiu tyrimu ir reikalauja tik minimalių pastangų. Taip atlaisvinami nauji resursai kuriant vertę pacientui.

Šis naujas produktas pagamintas glaudžiai bendradarbiaujant tarp Vokietijos ir užsienio specialistų, taip pažymint ilgą ir sėkmingą ORGENTEC Diagnostika gyvavimą. O aukštos kokybės produktai sklandžiai įsilieja į turimą produktų sąrašą.

Nauja automatizacijos karta



Visos Orgentec Diagnostika tyrimų aplikacijos yra patikrintos pagal Europos In Vitro Diagnostic (IVD) direktyvą ir atitinka naujausius kokybės reikalavimus.

Apžvalga ir sistemos svarbiausi bruožai

1. - Pilnai automatinė analitinė sistema
 - atsitiktinės prieigos: neribotas bandinių pasirinkimas, individualūs tyrimų parametrai
 - SMC technologija – sensotroninė įsimenamoji kalibracija
 - stabilios ir atkartojamos tyrimų sąlygos garantuojamos kontroliuojamos temperatūros kameroje
 - virš 70 tyrimų sistemų
2. - kiekviena tyrimų serija leidžia ištirti iki 30 bandinių ir skirtingų parametų per 90 minučių.
 - kiekvienas rezultatas yra patvirtinamas individualiu standartu.

SMC technologija



Test strips with SMC® Technology

Kiekviena MTP juostelė su SMC Technologija (Sensotroninė įsimenamoji technologija) susideda iš pilno rinkinio reagentų skirtų individualiam bandiniui.

SMC technologijos priemonėmis visi tyrimo duomenys yra perduodami į sistemą pagal tam skirtą barkodą.

SMC kodavimu išsaugoma informacija apie atitinkamą produktą: kiekvienai partijai specifinę ir pilną standartinę kreivę, ribines vertes vidinei kontrolei ir perskaičiavimo algoritmą, gamybos informaciją ir galiojimo laiką.

Ši technologija garantuoja, kad atliekami tik tyrimai atitinkantys aukštus kokybės reikalavimus.

Testai su pasibaigusiu galiojimo laiku nepriimami.



SysTray



External barcode identification

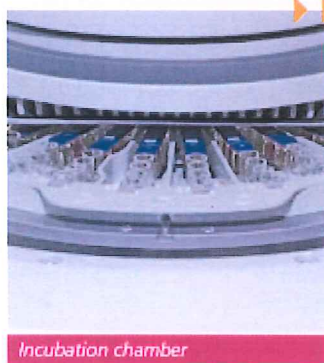
Bandinių ir reagentų valdymas

Kiekvienas iš trijų padėklų (SysTray A, B, C) gali būti pakrauti iki dešimties bandinių, reagentų juostelių.

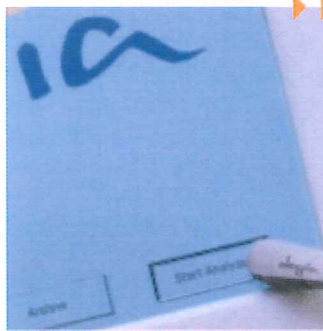
Vienu analitiniu žingsniu gali būti atliekama iki 30 skirtingų individualių tyrimų.

Kiekviena tyrimų juostelė turi du indelius bandiniui, du inkubacinius indelius ir pilną reagentų rinkinį, įskaitant buferį, konjugatą, substratą ir vidinę kontrolę.

Visi reagentai saugomi orui nepralaidžiuose konteineriuose ir atidaromi tik prieš pat tyrimą. Taip išvengiama išorinės taršos ir įtakos.



Incubation chamber



Touchscreen control

Inkubatorius

Kontroliuojamos temperatūros inkubatoriuje visi procesai atliekami pagal griežtai kontroliuojamas sąlygas.

Sistema pradeda darbą tik tada kai reikalingos sąlygos. Taip eliminuojama

inkubatoriuje pasiekiamos išorinės aplinkos įtaka.

Kol dar vyksta tyrimai ant naujo ruošti naujus tyrimus. Tai sistemą

Kai inkubatoriuje pasiekiamos nuskaitomi parametrai ir priskiriami

Barkodų valdymas

padėklo (SysTray A, B, C) galima pradėti padaro maksimaliai lanksčią ir greitą.

reikalingos sąlygos, nuo testo juostelės atitinkamam bandiniui.



System liquid supply



Išorinis barkodų skaitytuvas naudojamas priskirti bandinius atitinkamai padėklo pozicijai. Kartu su tyrimų informacijos sekimo SMC technologija, kiekvienam pacientui atliekamų tyrimų rezultatai nesumaišomi.

6.

Integruotas spausdintuvas

Kiekvieno ciklo pabaigoje, visi paciento duomenys ir atitinkama tyrimų informacija siunčiama į integruotą spausdintuvą.

Programinės įrangos prijungimas ir duomenų valdymas

8.

Sistemos veikimas ir duomenų valdymas yra palaikomi Windows, taip lengvai sukuriamą dvikryptę jungtis prie išorinio LIS tinklo pagal standartinį protokolą.

Analizatorius yra papildomai programuojamas ir technikų adaptuojamas padedant Windows paremta išorine sistemos programine įranga.

Integruotas modemas leidžia prietaisą pasiekti bet kuriuo metu.

Lietimui jautrus ekranas

Visos sistemos funkcijos gali būti kontroliuojamos lengvai naudojama programine įranga ir patogiu lietimui jautriu ekranu.

Sisteminų skysčių tiekimas

Prietaise yra 4 reagentų konteineriai (2x1 litro ploviklio, 1 x 2,5 litro distiliuoto vandens, 1 x 5 litro atliekų konteineris)

Darbo metu visi konteineriai prijungiami atskirtomis pompų sistemomis.

Techniniai duomenys

Bendras energijos sunaudojimas: 200 W

Lietimui jautrus ekranas: 10 colių, spalvotas LCD ekranas

Termo spausdintuvas: 112 mm, Ø 47 mm

Energijos reikalavimai: 100-240 V, 50-60 Hz

Matmenys: 800mm x 703mm x 570mm

Svoris: 53 kg

Optika: LED technologija, 650 nm



Alegria tyrimų sistema



Produkto apžvalga

Reumatologijos diagnostika

ANA Detect
ANAscreen
Anti-alpha-Fodrin IgA, IgG
Anti-C1q
Anti-CCPhs (high sensitive)
Anti-Centromere B
Anti-dsDNA IgA, IgG, IgM, Screen
Anti-Histone
Anti-Jo-1
Anti-MCV
Anti-Nucleosome
Anti-Rib-P
Anti-RNP / Sm
Anti-RNP-70
Anti-Scl-70
Anti-Sm
Anti-SS-A 52
Anti-SS-A 60
Anti-SS-A
Anti-SS-B
Anti-ssDNA
ENAscreen
Rheumatoid Factor IgA, IgG, IgM, Screen

Trombozės diagnostika

Anti-Annexin V IgG, IgM
Anti-beta-2-Glycoprotein I IgA, IgG, IgM, Screen
Anti-Cardiolipin IgA, IgG, IgM, Screen
Anti-Phosphatidic Acid IgG, IgM
Anti-Phosphatidyl Inositol IgG, IgM
Anti-Phosphatidyl Serine IgG, IgM
Anti-Phospholipid Screen IgG, IgM
Anti-Prothrombin IgA, IgG, IgM, Screen

ANCA ir kraujagyslių diagnostika

ANCAscreen hs (high sensitive)
Anti-BPI
Anti-Cathepsin G
Anti-Elastase
Anti-GBM
Anti-Lactoferrin
Anti-Lysozyme
Anti-MPO
Anti-PR3
Anti-PR3 hs (high sensitive)

Gastroenterologijos diagnostika

AMA-M2
Anti-Gliadin IgA, IgG, Screen
Anti-gp210
Anti-Intrinsic Factor
Anti-Parietal Cell
Anti-LC1
Anti-LKM-1
Anti-Parietal Cell
Anti-SLA
Anti-SP100
Anti-Tissue-Transglutaminase IgA, IgG, Screen
ASCA IgA, IgG
Calprotectin
Lactoferrin

Skydliaukės diagnostika

Anti-TG
Anti-TPO

Diabeto diagnostika

Anti-Insulin

Infekcinių ligų diagnostika

Serume

Anti-B.pertussis toxin
Anti-Borrelia
Anti-Chlamydia pneumoniae
Anti-Chlamydia trachomatis
Anti-EBV (VCA)
Anti-EBV (ZEBRA) IgM
Anti-Helicobacter pylori
Anti-HSV-1
Anti-HSV-1/2
Anti-HSV-2
Anti-Measles Virus
Anti-Mumps Virus
Anti-Mycoplasma pneumoniae
Anti-Parvovirus
Anti-VZV
Anti Yersinia

Likvore

Anti-Borrelia likvore
Anti-EBV (VCA) likvore
Anti-HSV-1/2 likvore
Anti-Measles Virus likvore
Anti-Rubella Virus likvore
Anti-VZV likvore

Išmatose

Alfa-1-Antitrypsin
Calprotectin
Lactoferrin

Kaulo audinio ir

Mineralų metabolizmas

25OH Vitamin D₃/D₂

Alegria tyrimų rinkiniai tiekiami fasuoti po 24 individualius testus.

ORGENTEC Diagnostika GmbH
Carl-Zeiss-Straße 49
55129 Mainz
Vokietija
Tel: +49 6131/9258-0
Fax: +49 6131/9258-58
orgentec@orgentec.com
www.orgentec.com

GENERAL THEORY OF OPERATION

The Alegria analyser different modules are described in the following sections ([list of modules](#)).

ID Module

The ID module consists of two barcode readers, one internal and one external. The external is optional for the end user to use.

7. The module is responsible for linking patient data with a sample strip by reading the bar code attached on the strip (CODE 128) with an external bar code reader. The module also handles the identification and positioning of the test strips in the instrument with an internal bar code reader (fixed).

The internal barcode reader is mounted to the chassis in a fixed position. The external barcode reader is mounted to a holder on the right side of the instrument. It is connected to a COM port on the back of the instrument and can be removed for customers that do not wish to use it.

Dispensing Module

The Dispensing module should dispense sample and the liquids that are already pre-filled in the strip (conjugate, substrate, cut-off, sample buffer) into other wells in the strip. It moves in radial direction compared to the turning plate and in vertical direction.

The Dispensing module consists of a precision pump and two separate needles, one for use of dispensing conjugate and one for use of dispensing the other liquids (programmed by process developer with the Alegria Developer SW).

The separate needle for conjugate is to ensure that there is no risk for cross contamination of conjugate with the other liquids.

The precision pump is set to dispense volumes in a range of 10-200 µl and smallest step is 1µl, (The volumes to dispense are programmed by process developer with the Alegria Developer SW).

Each needle can move independently of the other down into a well and up above the strip so the carriage can reposition itself over the next well. Radially the distance between the two needles is fixed so when one needle has to be moved in this direction the other one will follow.

The whole needle feed tubing is filled with hydraulic fluid (distilled water) to achieve as high accuracy as possible. All tubing's and needles for the dispense system can be washed with either distilled water or wash buffer.

Išrašas iš serviso Manualo

ID Modulis

Modulis yra atsakingas už paciento duomenų susiejimą su mėginio juostele nuskaitydamas ant juostelės pritvirtintą brūkšninį kodą (CODE 128) su išoriniu brūkšninių kodų skaitytuvu.

