

Gesan Chem 400

Overall performance

Equipment type	Fully automatic, discrete, STAT priority
Analysis rate	Constant speed 400T/H or 800T/H with ISE
Test principle	Colorimetry, turbimetry, ISE
Analysis method	End-point, kinetics, fixed-time, etc. Support single/double wavelength and 1-4 multiple reagent item, linear and non-linear calibration
Simultaneous analysis item	88 colorimetric items and 3 ISE items (K, Na, Cl optional)

Sample unit

Sample position	115 sample positions, including 50 routine sample positions, 20 STAT positions, 34 calibration positions, 8 QC positions, 3 wash solution positions. Continuously cooling air calibration and QC positions to keep 5-15° within 24 hours
Sample cuvettes specification	Standard cup, original blood tube, multi-specification tube available (Ø12-16 mm x 25-100 mm)
Sample barcode	12of5, code128, code39, UPC/EAN, code93
Sample volume	2µ - 35µl, 0,1 µl stepping
Sampling technology	Liquid level detection, clot detection and collision detection
Sample probe carrying rate	Automatic warm water cleaning. Carrying rate ≤0,1%
Automatic sample dilution	3-170 times

Reaction unit

Reaction cuvette	120positions optical plastic cup, optical diameter is 6 mm
Total volume of reaction liquid	150µl - 450µl
Reaction time	Random setting within 3-15 minutes
Reaction temperature	37°, ±0.1°C
Reaction disk constant temperature	Circulating water
Mixing needle	2, after joining reagent, blending immediately
Reaction cuvette cleaning	7 stops 11 steps by warm water rinsing
Wastewater treatment	two difference for high and low concentration waste water. With the function of concentrated waste liquid level alarming

Optical system

Light source	20W/12V halogen lamps. Life is 2000 hours
Monochromator	Grating photometry
Wavelength	340nm, 380nm, 405nm, 450nm, 480nm, 505nm, 546nm, 570nm, 600nm, 660nm, 700nm, 800nm,
Detector	Photodiode LED array
OD linear range	0 – 3.3Abs

Swiss Pharm Import-Export

Tel: 0722 599 815

Email: office@swisspharm.ro

Calibration and QC

Calibration method	1 point linear method, 2 point linear method, multiple point linear method, non-linear method
Calibration tracking	Automatic description calibration K-value trends
QC method	Real-time QC, days QC and day QC
Out of control processing	Alarming for aut of control sample, record lost control reason

Operating system

PC operating system	Windows XP
Analysis control software	English version graphical operating software
Main function of software	Automatic calibration, automatic barcode scanning, item compounding test, reagent info management, serum index, whole reaction process monitoring, dirty cup memory evading, prevent cross-contamination procedure, patient information memory and association input, automatic report audit, data multiple parameter query, report format statistic and printing, reference range classification, alarming information classification, user operating right classification, automatic dormancy and wake, real-time online help
Report printing	Report formats support the user-defined mode. QC and stste information etc.
PC configuration	CPU≥2.2GHz(dual-core processor); Memory ≥1G; Harddisk ≥ 160G; 17 inch LCD display; Stylus, inkjet or laser printer (optional)
System connection	TCP/IP network connection, standard RS-232C
Others	
Volume	1060mm x 790mm x 1150mm
Weight	300 kg
Power supply voltage	voltage AC 220V±22V, 50Hz±1Hz, power 2KVA
Peak water cosumption	≤ 25 L/H

Swiss Pharm Import-Export

Tel: 0722 599 815

Email: office@swisspharm.ro

Gesan Chem 400



Swiss Pharm Import-Export

Tel: 0722 599 815

Email: office@swisspharm.ro



4

Cu 20 de ani de experiență în producția de reactivi chimici clinici, Gesan oferă, de asemenea, o serie de analizoare chimice Gesan care sunt potrivite pentru fiecare dimensiune de laborator. Gesan oferă un meniu cuprinzător de reactivi marca CE, dedicat instrumentelor din seria Gesan Chem care combină cele mai noi tehnologii cu aplicabilitate la o gamă largă de teste, economie și fiabilitate, pentru o analiză convenabilă și precisă a probelor clinice.

Chem 400 este conceput pentru a solicita laboratoarelor de dimensiuni medii

Chem 400 este un model de podea capabil de 400 de teste fotometrice pe oră, 400 de teste ISE pe oră.

Analizor de chimie clinică complet automatizat, cu acces aleatoriu

Carusel cu probă mare și carusel cu reactiv refrigerat, satisfăcând toate nevoile de laborator

Sistem de măsurare optic precis și fiabil

Monitorizarea în timp real a sistemului

Sistem de curățare perfect, prevenind contaminarea în toate modurile

Sistem automat de spălare a cuvei

Controlul temperaturii de reacție cu stabilitate ridicată

Software multifuncțional ușor de utilizat, flexibilitate pentru funcționarea zilnică

Interfața LIS / HIS, acceptă întreținerea de la distanță

Swiss Pharm Import-Export

Tel: 0722 599 815

Email: office@swisspharm.ro

Mecanism de reacție

Cuva de reacție din plastic rigid, cu o bună penetrare a rezistenței la UV împotriva acidului și a alcalinilor și o durată lungă de viață

2 agitatoare stand-alone, acoperite cu teflon, cu palete plate, sunt proiectate pentru a avea cel mai bun efect de curățare și pentru a începe să se amestece imediat după ce reactivul este introdus în cuva de reacție

Dispozitiv de reciclare a apei cu temperatură constantă, schimbarea automată a apei și adăugarea de spumant

Tehnologia termostatului PID asigură temperatura cuvei de 37°C; variația controlului este +/- 0,1°C

Lichid de scurgere sub vid, 7 opriri 11 pași de spălare prin clătire cu apă caldă asigură curățarea completă a cuvei

Sistem de fotometrie

12 lungimi de undă diferite (340, 380, 405, 450, 480, 505, 546, 570, 600, 660, 700, 800 nm)

Monocromator cu rețea olografică concavă pe câmp plat, spectrofotometrică posterioară cu 12 moduri de tehnologie de măsurare paralelă, care reduce interferența luminii ambientale pentru a obține un rezultat precis

Lumină condensatoare în cluster (sursă de lumină punctuală) pentru a ajunge la analiza super micro, ceea ce economisește mai mult reactiv

Sursă de lumină cu durată lungă de viață de 20W / 12V, folosind metoda de răcire cu apă, cea mai bună poziție de proiectare, fără atenuare a semnalului anti-interferență puternică

12 moduri de detector de matrice fotodiodă, 12 moduri amplificator logaritmă cu gamă dinamică ridicată, gama poate fi de 6 Abs fără distorsiuni. Asigură testarea eșantionului cu concentrație ridicată fără pierderea de date

Tehnologie de lumină cu condensare în cluster (sursă de lumină punctuală) pentru a ajunge la super-microanaliză, volumul total de reacție este mai mic cu 150μL consum mai puțin de reactiv

Unitatea ISE

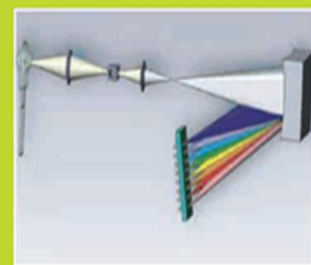
400 de teste pe oră

Măsurarea K, Na, Cl

Clătire și calibrare automată

Funcție de preîncălzire 37° C pentru reactiv ionic

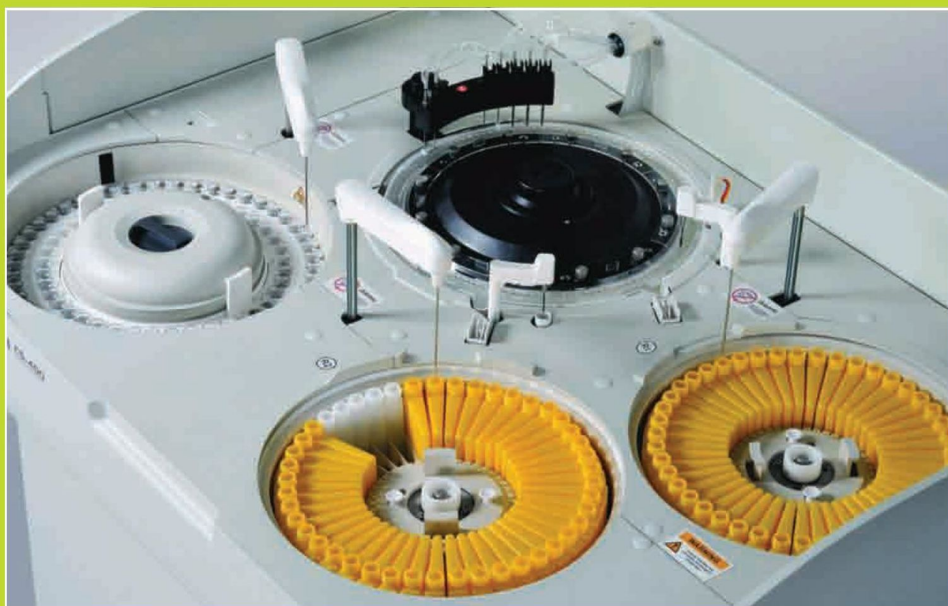
3 seringi pentru eșantionarea reactivilor ionici care sunt fabricate din porțelan cu durată lungă de viață pentru a păstra o precizie ridicată și un cost de întreținere scăzut 15 μL (ser / urină) volumul probei



Swiss Pharm Import-Export

Tel: 0722 599 815

Email: office@swisspharm.ro



6

Probă

Total 115 poziții de probă includ 50 de poziții de probă de rutină, 20 de poziții STAT, 34 de poziții de calibrare, 8 poziții QC, 3 poziții lichide de curățare, 8 poziții QC și 17 poziții de calibrare mențin 5°C- 15°C condiții de răcire: întregul disc poate fi înlocuit ușor cu mâna.

suportă diferite tuburi și sample cup, specificații 12-16 mm x 25-100 mm

Reactivi

Carusel dublu 90 de poziții, incluzând două poziții de detergent, 88 reactiv simplu sau 44 cuve cu reactiv dublu, fiecare poziție cu reactiv poate încărca cuvă cu reactiv universal de 70 ml sau 20 ml

Discul de reactiv cu răcire continuă asigură calitatea reactivului

Un reactiv, doi detergenți și până la testarea reactivilor (R1, R2, R3, R4) funcțiile permit testarea mai multor elemente pentru a satisface nevoile viitoare de dezvoltare

Mecanism de pipetare a probei / reactivului

3 sonde independente, o sondă pentru probă, două sonde pentru reactiv. Sonda este lustruită cu tehnologie de prelucrare nano care reduce eficient contaminarea încrucișată

Detectarea automată a nivelului lichidului

3 seringi independente, o seringă pentru probă, două seringi pentru reactiv. Seringile sunt fabricate din ceramică de precizie cu durată lungă de viață, asigură precizii ridicate de prelevare a probelor costuri mici de întreținere

3 sonde de sine stătătoare conțin funcția de protecție la coliziune, auto-resetare automată, re-pipetare a probei și reactiv automat

Detectarea cheagurilor. Tubul de pipetare are senzor de presiune care poate detecta starea cheagului. Tubul conține funcția de clătire la presiune înaltă pentru a curăța cheagul, ceea ce asigură precizia volumului pipetării

SPECIFICAȚII SOFTWARE

Operațiune

Software de operare grafic în versiunea engleză, interfață simplă și prietenoasă.

Sistem de ajutor online în timp real, mai multe funcții de auto-monitorizare.

Operare software simplă și ușoară, funcție perfectă, în concordanță cu utilizarea cerințelor de testare clinică.

Funcția de monitorizare și calculare

Limită super liniară de monitorizare automată, super limită de referință, epuizare a substratului, surplus de antigen, program de verificare a punctului de echilibru fără reacție.

Funcția de verificare a serului elimină interferențele hemolizilor, lipidelor din sânge, icterului.

Impotriva programului de contaminare încrucișată, evitați interferențele de la diferiți reactivi.

Analiza instrumentului alarma predate ierarhică pentru a aranja secvența postului după priorități.

Calibrare și funcție QC

Calibrare liniară și neliniară, care poate fi setată manual și automat.

9 tipuri de curbe de calibrare care se potrivesc cu formula pentru a satisface cererea diferită de analiză.

Are funcția de urmărire a calibrării, prezentând tendințele de variație a valorii de calibrare, ajută la reducerea erorilor de sistem.

Intervalul QC și QC lunar asigură că instrumentul funcționează în cele mai bune condiții de analiză.

Westgard multi reguli, descrierea și imprimarea automată QC Plot, L-J, Cumulativ, Twin Plot.

