

C3100

Analizor automat de coagulare

MANUAL DE UTILIZARE



Beijing Precil Instrument C o., Ltd



Declarație de proprietate intelectuală

Beijing Precil Instrument Co, Ltd. (denumit în continuare Precil) deține drepturile de proprietate intelectuală asupra produsului Precil •i manuală. Acest manual se poate referi la informații protejate de dreptul de autor sau brevete •i nu transmite nici o licență în conformitate cu drepturile de brevet sau a drepturilor de autor ale Precil, sau a altora.

Precil intenționează să mențină conținutul acestui manual ca informații confidențiale. Dezvăluirea informațiilor din acest manual, în nici un fel fără permisiunea scrisă a Precil este strict interzisă.

Release, modificarea, reproducerea, distribuirea, închiriere, adaptarea, traducerea sau orice altă lucrare derivată a acestui manual în nici un fel fără permisiunea scrisă a Precil este strict interzisă.

Responsabilitatea producătorului

Conținutul acestui manual sunt supuse modificărilor fără notificare prealabilă. Toate informațiile conținute în acest manual este considerat a fi corecte. Precil nu este răspunzător pentru erorile conținute în acest document, nici pentru pagubele incidentale sau pe cale de consecință, în legătură cu furnizarea, realizarea sau utilizarea acestui manual. Precil este responsabil pentru efectele asupra siguranței, fiabilitatea •i performanța acestui produs, numai dacă:

- i reparații ale acestui produs sunt efectuate de către personal autorizat Precil.
- i cerințele locale.
- ◆ Produsul este utilizat în conformitate cu instrucțiunile de utilizare.

Departamentul de relatii cu clientii

Producator: Beijing Precil Instrument Co., Ltd

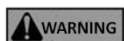
Adresa: 2F East 5 Building, Qunying kejiyuan, Shangdi informa•ii de bază, Haidian District, Beijing,

PRChina Website: www.precil.com.cn Tel: +86 4008180609 Fax: +86 010-62,987,761

CE-Reprezentant: Shanghai International Holding Corp. GmbH (Europa) Adresa:

Eiffestrasse 80, 20537 Hamburg, Germania Tel: 0049-40-2513175 Fax: 0049-40-255726

Versiune	v1.4
Data publicării	2013.04.10
Data modificata	2014.02.12
Număr fi•ier.	H-046-005322-00
Software Versiune	V3.6 Auto de coagulare Analizor de Control Software
software	



- ◆ Este important pentru spital sau organiza•ie care utilizează acest echipament pentru a
să efectueze un plan de serviciu / de între•inere rezonabile. Neglijarea acest lucru poate duce la deteriorarea ma•inii
sau vătămare a sănătă•ii umane.
- ◆ Asigura•i-vă că pentru a opera analizorul în situa•ia specificată în acest manual;
în caz contrar, analizorul nu va func•iona în mod normal, iar rezultatele analizei vor fi fiabile, ceea ce ar
deteriora componentele analizorului •i pot provoca vătămări corporale.

NOTE

- ◆ Acest instrument trebuie utilizat de către profesioni•ti califica•i clinice / instrui•i.
-

Cuprins

1 Despre acest manual	1
1.1 Introducere	1
1.2 Cine ar trebui să citească acest manual	1
1.3 Simboluri de avertizare	1
1.4 Simboluri	1
1.5 Simboluri sigure	2
2 Întregirea Analyzer dvs.	3
2.1 Test de Principiu	4
2.2 Funcții fundamentale	4
2.3 Parametri tehnici	4
2.3.1 Clasificarea	4
2.3.2 Specificații	5
2.3.3 Contraindicații	6
3 Adunarea Instrumentul	7
3.1 Adunarea Instrumentul	7
3.1.1 Circuitul de cabluri	7
3.1.2 Conexiune linie Liquid	8
3.2 Instalarea software-ului	8
3.3 Cerințe de spațiu	9
4 Întregirea Sistemul	10
4.1 Introducere	10
4.2 Software-ul Introducere	11
4.2.1 Butoane Funcții	11
4.2.2 Opțiunile de meniu	12
4.2.3 Statul solicită	14
4.3 Setarea parametrilor	15
4.3.1 Setare utilizator Înregistrare	15
4.3.2 opțiuni de setare pentru experiment	16
5 Orientări operare	21
5.1 Experimental Prepararea	21
5.1.1 Circuite și linii de lichid conexiune	21
5.1.2 Reactivi și locația probei	21
5.1.3 Verificarea cuvetă	22
5.1.4 Comunicarea între C3100 și computer	22
5.2 Orientări Experiment	24
5.2.1 Preîncălzirea instrumentului	24

5.2.2 Clarifica poziții e•antion	24
5.2.3 Selectarea tipului de experiment și numărul de serie e•antionului lui	24
5.2.4 Reglarea volumului rezidual al pozițiilor de reactiv	25
5.2.5 Start experimentul	26
5.2.6 informații medicale intrare	27
5.2.7 Raport	28
5.2.8 Testul de urgență	29
6 Management și întreținere	31
6.1 Managementul Consumabile	31
6.1.1 Reactivi	31
6.1.2 Cuvette	32
6.2 Calibrarea	33
6.2.1 Re-calibra parametrii	34
6.2.2 Card-glisând setarea parametrilor	35
6.3 Controlul calității	35
6.4 Instrumentul de întreținere	36
6.4.1 Setarea coordonatelor motorii	36
6.4.2 Localizați motorul de Obj	38
6.4.3 Calibrate Canalul	40
6.4.4 System Temperatura parametrilor	40
6.4.5 Viteza motorului	42
6.4.6 parametru de lucru	42
6.4.7 model de parametru optic	43
6.4.8 spălare Strong	43
6.4.9 Mod test	44
6.4.10 pompă piston de umplere	44
6.4.11 de supape 1/2/3	44
6.4.12 cu LED-uri de control	45
6.4.13 fereastra Debug	45
7 Depanarea	46
7.1 Precauții	46
7.1.1 Nici o autoverificare	46
7.1.2 Auto-check neterminat	46
7.1.3 Nu descărcarea le•ie sau de drenaj nu este clar	46
7.1.4 Prompt nu cuveta după schimbarea tava	46
7.1.5 Prompt 8005 eroare	46
7.2 FAQ	47
7.2.1 Insensibil Inducerea nivelului de lichid	47

7.2.2 nedescărcare Liquid De•euri	47
7.2.3 solu•ie de cură•are	48
7.2.4 desincronizare	48
7.2.5 Niciun răspuns la pornire	48
7.2.6 nr Comunicare	48
7.2.7 refrigerare la Reactiv Pozi•ie	49
7.2.8 Temperatura	49
7.2.9 Defecte de aspirare cuvete	49
7.2.10 autoverificare Nerespectarea	49
7.2.11 Rezultat incorect	50
8 Precau•ii	51
9 depozitare •i transport	52
9.1 Depozitarea	52
9.2 Transportul	52
10 Aruncarea pariului	53

1 Despre acest manual

1.1 Introducere

Acest capitol explică modul de utilizare manualul operatorului C3100 lui. Acest capitol explică modul de utilizare manualul operatorului dvs., care este livrat împreună cu coagulare Analizor automat este •i con•ine informa•ii de referin•ă despre C3100 •i procedurile de operare, depanare •i între•inerea analizorului. Citi•i acest manual cu aten•ie înainte de a utiliza analizorului C3100 •i C3100 func•ionează automat de coagulare Analyzer dvs. strict conform instruc•iunilor din acest manual.

1.2 Cine ar trebui să citiți acest manual

Acest manual con•ine informa•ii scrise pentru profesioni•ti clinice de laborator pentru:

- ◆ Afla•i mai multe despre C3100.
- ◆ Particularizarea setărilor de sistem.
- ◆ Efectua•i activită•i de operare de zi cu zi.
- ◆ Efectua•i între•inerea instrumentului •i depanare.

1.3 Simboluri de avertizare

Următoarele simboluri sunt folosite pentru a indica un pericol •i informa•iile de alertă pe instrument.

simboluri		Sens
În interiorul instrumentului		Vă rugăm să observa•i PCB, nu atinge•i •i măsura atunci când electricată.
Extern al instrumentului		Există sânge în cuveta, vă rugăm să purta•i mănu•i medicale. Cuvetă folosită trebuie eliminată ca deșeurile medicale în mod corespunzător de dragul de a evita starea potențial bioperculoasă. Atenție, instrumentul de rulare are o suprafață fierbinte!
		
		Nu atinge•i instrumentul când aceasta func•ionează!

1.4 Simboluri

În timpul utilizării de zi cu zi a analizorului, în special în procesul de curățare, operatorul trebuie să asigure intactă etichetele.

simboluri	Sens
	Atenție, consulta•i documentele înso•itoare. Notă: ceea ce sugerează utilizatorilor să se consulte de înso•ire pentru a obține informa•ii importante privind siguranța.

	risc biologic
	Aparatul este pe deplin conformitatea cu Directiva Consiliului privind dispozitivele medicale pentru diagnostic in vitro 98/79 / CE Număr de serie
	
	Data fabricatiei
	Fabricare
	Următoarea definiție a etichetei DEEE se aplică numai statelor membre ale UE: utilizarea acestui simbol indică faptul că acest produs nu trebuie tratat ca deșeu menajer. Asigurându-se că acest produs este eliminat în mod corect, veți ajuta la prevenirea aducerea potențialelor consecințe negative asupra mediului și sănătății umane. Pentru informații mai detaliate cu privire la returnarea și reciclarea acestui produs, vă rugăm să consultați distribuitorul de la care ați achiziționat produsul.
	Reprezentantul autorizat în comunitatea europeană.

1.5 Simboluri sigure

Următoarele simboluri sunt sticked în sau pe un instrument; utilizator ar trebui să înțeleagă semnificația.

simboluri	Sens
	Atenție, consultați documentele însoțitoare. Notă: ceea ce sugerează utilizatorilor să consulte documentele de însoțire pentru a obține informații importante privind siguranța. On (putere: conectarea la rețea)
	
	Off (putere: deconectare la rețeaua de alimentare)
	protecție la pământ (sol)
	Pentru utilizarea de diagnostic in vitro

NOTE

- ◆ Vă rugăm să folosiți analizorul strict conform instrucțiunilor primite de acest manual, operațiunea greșită va distruge Analyzer și rănit operatorul.

2 Înțelegerea Analyzer dvs.

Analizorul de coagulare de înaltă performanță Precil C3100 (denumit în continuare C3100) este utilizat pentru detectarea factorului de coagulare a sângelui prin metode medicale, de sănătate, precum și organizațiile de cercetare științifică.

Produsul este compus dintr-o mașină de principal analizor de coagulare (Fig. 2-1), care include spiking proba automat, dispozitive de detectare automată, un dispozitiv de gestionare a reactivilor și a unui software Precil automată analizor de coagulare a sângelui. Analizorul de coagulare este conectat cu calculatorul pentru zăblirea probă automată și de detectare; indică temperaturii actuale a mediului de testare. Conform diferitelor elemente de testare și reactivi, stabilirea și oferind un prompt de timp de preîncălzire, generarea de rapoarte de testare în mod automat și rezultatele testelor de imprimare bazate pe set de utilizator și, de asemenea, pot gestiona reactivi în mod automat.

Software-ul analizor de coagulare a sângelui automat Precil face o comunicare în timp real cu C3100 și poate procesa, stoca și de ieșire de date primite. Software-ul poate fi utilizat pentru citirea rezultatelor testelor, pregătirea rapoartelor pacientului și rezultatele raportului de imprimare. Funcția de gestionare a bazei de date Software-ul oferă o unitate uoară a unei baze de date pacient, și sprijină anchetă, căutare, afișare și imprimare a informațiilor pacienților. Următoarele funcții prezintă conținutul, caietul de sarcini, indicatori experimentale și a notificărilor în acest analizor respectiv.

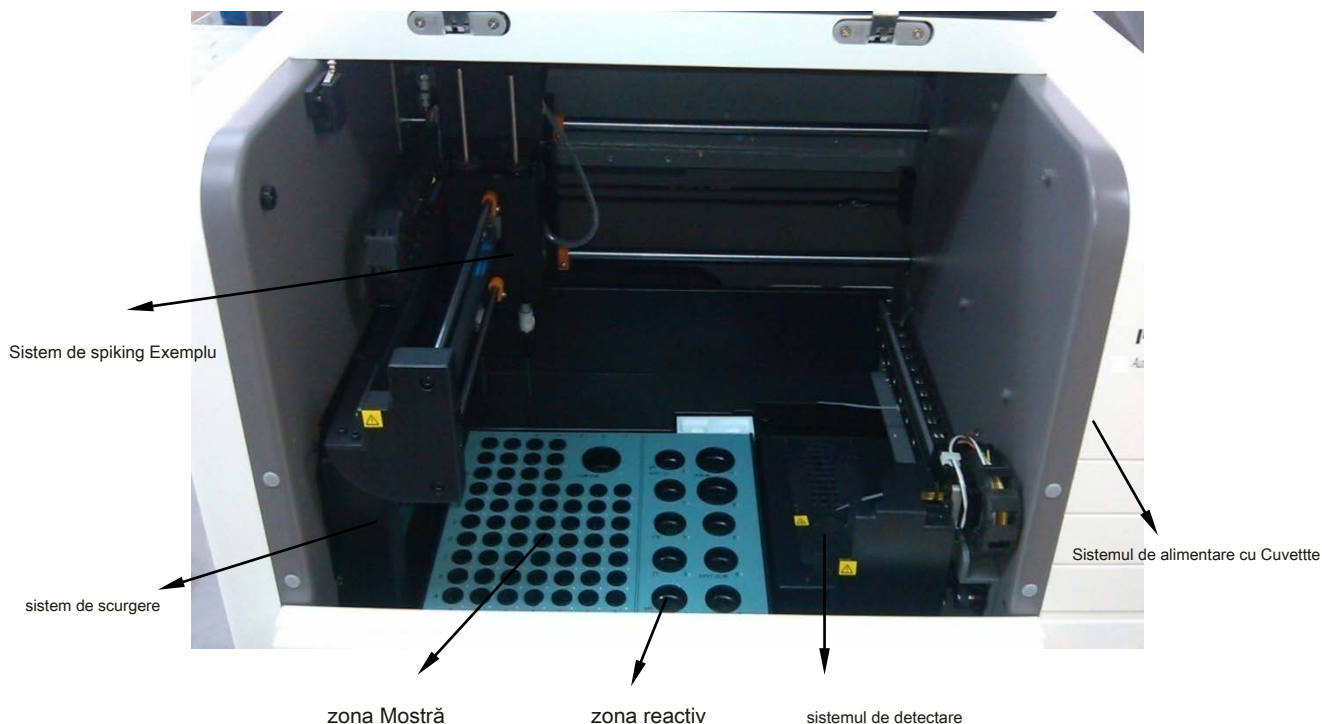


Fig. 2-1 Sistem de configurare

2.1 Test de Principiu

Dubla acționare instrument de control al circuitului magnetic talonului, care funcționează în mod automat toate testele de coagulare cu înaltă precizie. Evită interferența de fundal a eșantionului în metode optice turbiditate. Nici o influență a icterului, chylus și hemoliză. Gama liniară largă și sensibilitate ridicată, absolvă testul de diluare. tub Original, eprubetă cu vid și mic tub special compatibil.

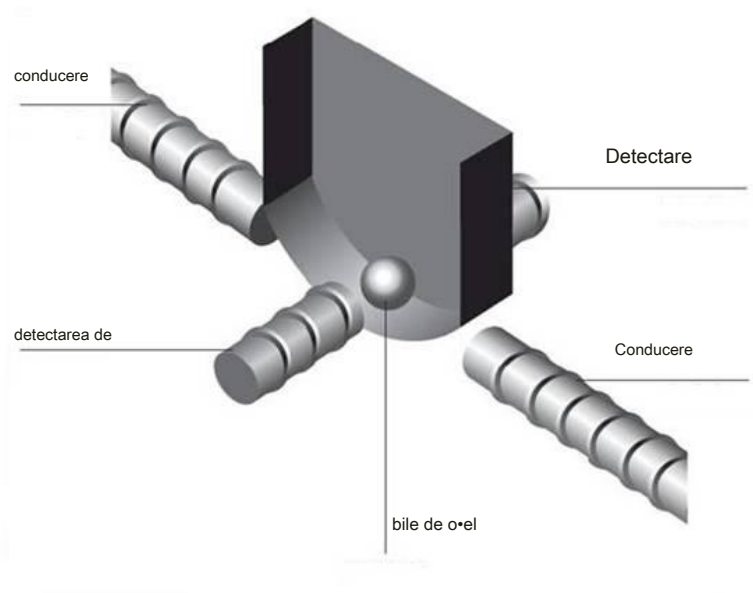


Fig. 2-2 cu dublă metoda magnetică talonului

2.2 Funcții fundamentale

- ◆ Experimentul combinat al mai multor elemente de detecție, setați timpul de preîncălzire în mod liber între 0s-600s
- ◆ IC de management bazate pe carduri de consumabile
- ◆ Inspectii de calitate și de calibrare
- ◆ spiking probă automată și detectarea automată
- ◆ Generarea automată a rapoartelor de testare și de imprimare a rezultatelor testelor de ieșire set de utilizator
- ◆ Susținerea provizorie spiking probă automată și detectarea de urgență
cazurile de tratament
- ◆ Sprijinirea raportare a erorilor automate și luarea de măsuri corespunzătoare în timpul testul
- ◆ ajustabilitate în timp real on-line a parametrilor experimentali
- ◆ Reglare automată a temperaturii, de control și afișare a mediului de testare

2.3 Parametrii tehnici

2.3.1 Clasificare

Echipamentele electrice de măsurare, de control și de laborator este din comun

echipamente în clasa facilității și clasa de poluare 2.

2.3.2 Specificații

A) sisteme de sprijin

- ◆ Computer: peste 1G CPU, memorie nu mai puțin de 1 G, hard disk nu mai puțin de 40G.
- ◆ Sistem de operare: sistem de operare Windows, versiunea 2000 sau XP.
- ◆ Display: rezoluție nu mai puțin de 1024 × 768.
- ◆ Imprimantă: rezoluție nu mai puțin de 720 dpi.

b) parametri fundamentali

- ◆ Greutate: ≤ 62 kg
- ◆ Dimensiuni (L × W × H, în mm): 585 × 695 × 590
- ◆ Alimentare: AC 230V, 50Hz.

c) Condiții de mediu

- ◆ Temperatura mediului ambiant: 10 °C ~ 30 °C
- ◆ Umiditatea relativă: nu mai mare de 70%
- ◆ Presiunea atmosferică: 86kPa ~ 106kPa
- ◆ Nu are permisiunea de interferență a câmpului magnetic exterior, vibrații puternice, și coroziunea gazelor corozive
- ◆ O bună ventilație, de lumina directă a soarelui
- ◆ Testul poate fi efectuat numai după ce analizorul de coagulare este pornit pentru preîncălzire până când temperatura ajunge la 37 °C experimental și este păstrată în 37 °C ± 1 °C, cu timpul de preîncălzire, nu durează mai puțin de 30 de minute.
- ◆ Temperatura fantei de răcire reactiv: ≤16 °C.

d) Indicatori de performanță

- ◆ canal de testare și lungimea de undă: dual-magnetic circuit de talon canal de testare 4, singur canal de detecție optică: lungime de undă 400-820 nm.
- ◆ Carry - peste rata:
Rata reportul concentrației e-antionului: FIB dual magnetic metoda talonului de circuit, D-dimer de detecție optică ≤10% Rata reportul reactivilor:

Dual-magnetic Metoda Circuit granula: FIB sau TT PT sau APTT ≤10%
detecție optică: D-dimer la APTT și APTT la D-dimer ≤10%
- ◆ Timp de testare: optica metoda: D-dimer ≥20 teste / oră; metoda dublei talonului
Metoda magnetic: PT, APTT, TT, FIB ≥ 200 teste / ora.
- ◆ Precizie
Relativă offset de FIB test de coagulare nu este mai mult ± 10.0% relativă offset de proprietăți
Fibrinolytic D-dimer nu este mai mult ± 10,0%
- ◆ Liniar
Coeficientul de corelație liniară a FIB testul de coagulare între domeniul liniar

90-650mg / dl: > 0,98

Coeficientul de corelație liniară a proprietăților fibrinolitice D-dimer între domeniul liniar 0,2 μg / ml-20,0 μg / ml > 0.975

◆ Timpul de lucru continuu: ≥ 24h

◆ Repetiție

Articol	CV	
	probă normală	probă anormală
PT / S	≤3.0%	≤8.0%
APTT / S	≤4.0%	≤8.0%
FIB / (g / L)	≤8.0%	≤15.0%
TT / S	≤10.0%	≤15.0%
D-dimer (optic)	≤10.0%	≤15.0%
Notă: Proba anormală se referă la faptul că valoarea nu este mai mică decât dublul limitei normale de referință.		

2.3.3 Contraindicații

Nici unul.

3 Adunarea Instrumentul

3.1 Adunarea Instrumentul

NOTE

◆ Analizorul de coagulare trebuie plasat pe o masă plană de lucru solidă.

3.1.1 Circuitul de cabluri

Analizorul de coagulare este cablat conform cu schișa sa, așa cum se arată în Fig.3-1.

NOTE

◆ Înlocuiți înainte de tubul de asigurare în interiorul siguranței, vă rugăm să vă asigurați că sistemul de alimentare este închis. Caietul de sarcini Siguranță: 2A / 250V / 20mm, cod Tip: F2AL250V.

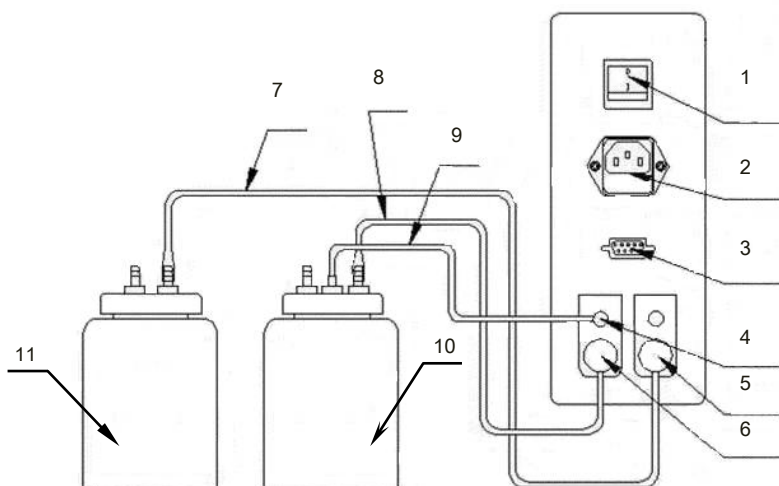


Fig. 3-1 circuit de cablare schișă

1 comutatorul de alimentare [O] înseamnă [off] și [] Reprezintă [Pe].	2 Priza de linie electrică	3 Priza de cablu de date între coagulării analizor și sistem informatic
4 Priza de indicator de nivel de lichid	5 Priza de conducte de admisie lichid	6 Priza conductă de retur lichid de aer
pipe soluție de curățare 7	conductă de apă 8 de aer	9 aeră de indicator de nivel de lichid
sticla de apă 10 de aer	11 Curățare flacon soluție	

linia de alimentare a analizorului este introdus în priza de alimentare analizorului cu un capăt și în priza de alimentare de rețea cu celălalt capăt; pentru scopul de siguranță, firele de la sol mufele trebuie să se bazeze în mod fiabil; Se recomandă o sursă de alimentare izolată. Un cablu de comunicare cu sistemele informatice este introdus în

Priza analizorului cablu de date cu un capăt, •i în portul COM al gazdei calculator cu celălalt capăt. Este interzisă pentru a introduce sau scoate liniile după ce puterea pe, în caz contrar rezultând în deteriorarea porturi de comunicare.

linia de alimentare Sistemul informatic este conectat în conformitate cu metoda conventionala. Pentru scopul de siguranță, cablul de împământare priza trebuie să fie împământat în mod fiabil; Se recomandă o sursă de alimentare izolată.

3.1.2 Conexiune linie lichid

Conectați conducta de lichid conform Fig. 3-1.

Instalarea 3.2 Software-ului

A) Porniți computerul și introduceți CD-ul de instalare software-ului în CD-ROM-ul

conduce pentru a copia programul de instalare de software într-un director desemnat de hard disk-ul sistemului informatic al utilizatorului.

b) Faceți clic pe pictograma de configurare pentru instalarea software-ului, și în funcție de solicitări, complet

pașii de instalare de software.

c) Faceți clic pe butonul [Start] de pe Windows2000 / XP pe desktop, selectați [programul] din

meniul pop-up, mutați cursorul la [software-ul] opțiunea [Precil Automatic Coagulare Analizor Software], faceți clic dreapta și selectați [Create Shortcut] din meniul pop-up pentru a crea o comandă rapidă pe desktop.

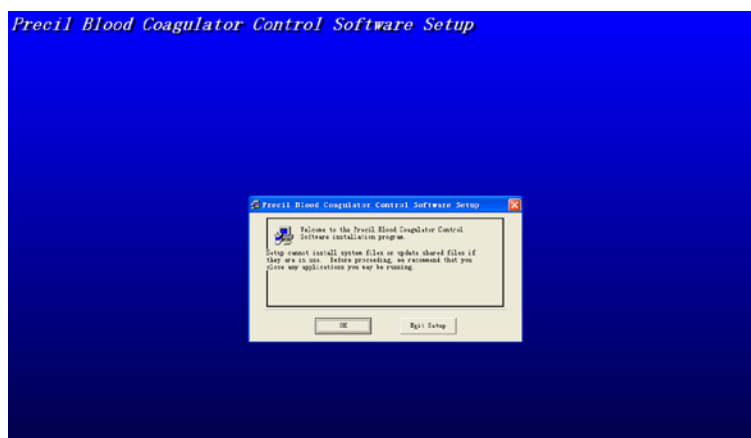


Fig. 3-2 Instalarea

După instalarea software-ului, porniți analizorul și verificați în conformitate cu următoarele etape dacă instalarea software-ului este corect:

A) Confirmați conexiunea prin cablu corectă între analizor de coagulare, iar

sistem informatic.

b) Confirmați conexiunea corectă între computer și imprimantă.

c) Porniți comutatorul de alimentare de pe partea din spate a analizorului de coagulare, ca urmare de

pornire automată a analizorului și curățare automată.

d) Porniți computerul pentru a afișa Windows 2000 / XP desktop.

e) Pe desktop-ul computerului, faceți dublu clic pe pictograma software-ului de comandă rapidă pentru pornirea

software-ul, afișarea paginii privind drepturile de autor și informațiile despre versiune, la rândul său.

Cerința 3.3 Spațiu

În timp ce instalarea analizorului, asigurați-vă că există suficient spațiu pentru operațiunile de service și întreținere, precum și pentru analizor pentru a disipa căldura. Cerințe specifice prezentate după cum urmează:

- ◆ înălțimea corespunzătoare pentru a plasa analizorul
- ◆ cel puțin 500 mm de fiecare parte a analizorului
- ◆ Cel puțin 600 mm deasupra analizorului

4 Întelegerea Sistemul

4.1 Introducere

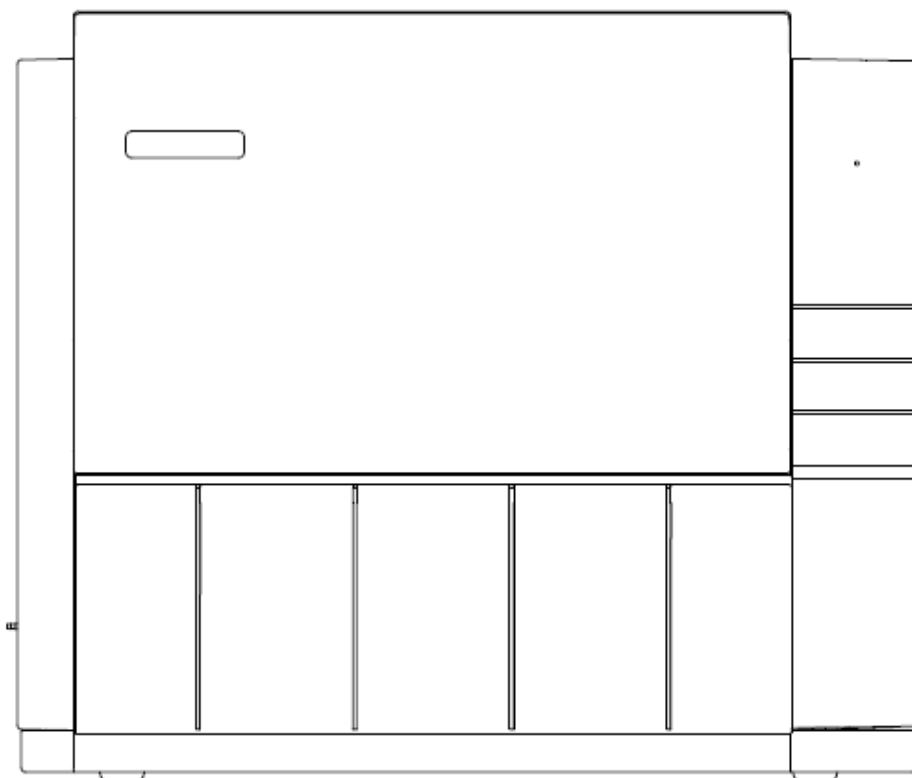
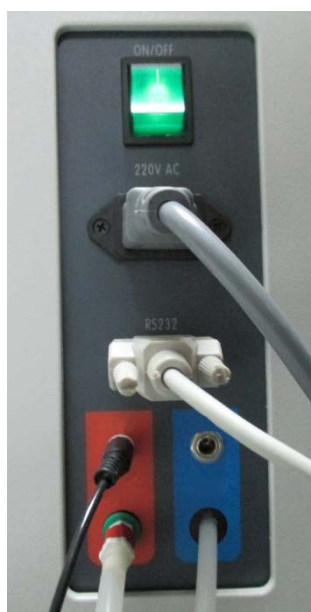


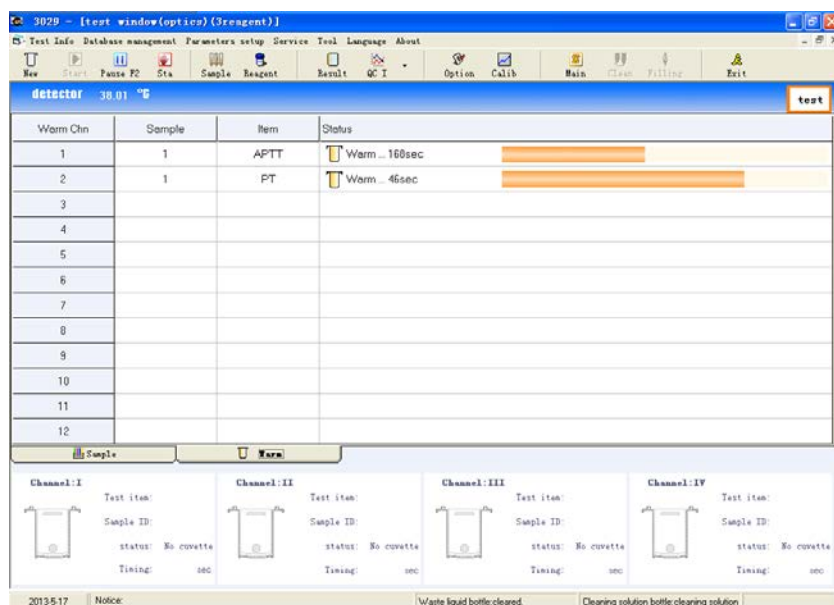
Fig. 4-1 panorama Instrument



4-2 Panoul din stânga Fig.

4.2 Software-ul Introducere

Combinând opțiunile de meniu, butoane de funcții și informații bara de stare a [Precil Auto de coagulare Analizor de software de control]; această secțiune prevede utilizarea software-ului. Accesul la interfața software-ului duce la accesul la interfața fereastră a-a cum este prezentat în Fig. 4-3.



Interfață Fig.4-3 de lucru a software-ului

4.2.1 Butoane Funcții

Sub opțiunile de meniu este coloana funcție, indicând, de la stânga la dreapta, [New], [Start], [PauseF2], [Sta], [Exemplu], [Reactiv], [Rezultat], [QC], [Opțiune], [Calib], [Main], [Clean], [umplere], [Exit]. Funcțiile sunt date după cum urmează:

- ◆ Faceți clic pe [New] pentru a intra în starea de pregătire opțională de lucru înainte de experiment.
- ◆ Faceți clic pe [Start] și [Pauză] pentru a controla procesul experimental.
- ◆ Faceți clic pe [Sta] pentru a întrerupe procesul experimental, astfel încât medicul poate insera probe de urgență.
- ◆ Faceți clic pe [Exemplu] și [Reactiv] pentru a afișa ferestre rapide pentru vizualizarea și setarea eșantionului și reactiv parametrilor de stare.
- ◆ Faceți clic pe [Rezultat] pentru a afișa o fereastră rapidă pentru gestionarea informațiilor pacienților.
- ◆ Faceți clic pe [QC] (Quality Control) pentru a afișa o fereastră rapidă pentru vizualizarea și setarea Parametrii de control al calității.
- ◆ Faceți clic pe [calibrare] pentru a afișa o fereastră rapidă pentru vizualizarea și setarea de calibrare parametrilor.
- ◆ Faceți clic pe [întreținere] pentru a intra în fereastra de întreținere echipamente.
- ◆ probă și reactiv sonde curate înainte de experiment. Faceți clic pe [Clean] pentru a afișa o fereastră pop-up pentru setarea orei de curățare și apoi se face o confirmare, în urma prin curățarea automată a probei și reactivi cu sonde

analizor de coagulare.

◆ [Iesire] este unul dintre butoanele comune, și servește pentru a reveni la experimentale

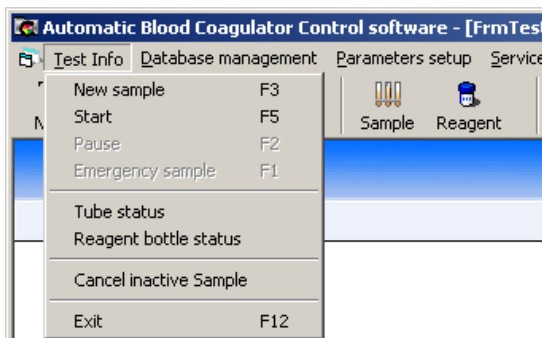
interfață după acces la o fereastră și setarea specifică printr-o opțiune de meniu sau un buton funcție.

4.2.2 Opțiunile de meniu

La partea de sus a ferestrei software-ului sunt disponibile opțiuni de meniu: [Test Info], [Database Management], [Parametri Setup], [serviciu], [Instrument], [Limbă] și [Despre], toate care sunt interpretate, respectiv ca urmează.

A) test info

Faceți clic pe meniul [Test Info], așa cum se arată în Fig. 4-4.



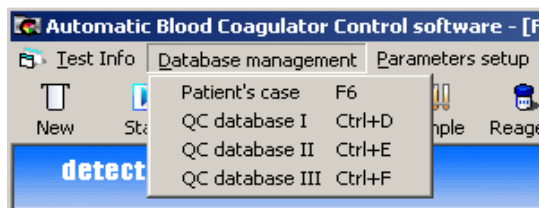
Meniul Fig. 4-4 [Test info]

Funcțiile sunt listate în tabelul următor: Opțiunea

	Funcție
probă nouă	Începe un nou experiment și setarea parametrilor, cum ar fi cantitatea și tipul de probe
start	Începerea unui experiment după stabilirea unor parametri cum ar fi eantioane și reactivii experiment pauză
Pauză	Întreruperea temporară a experimentului
eantion de urgență	Întreruperea temporară a experimentului pentru a insera probe de urgență în procesul experimental
starea Tube	Afișează interfața poziția de probă pentru a vizualiza progresul experimental de probe
Starea sticla Reactiv	Afișarea interfeței poziției de reactiv pentru a vedea utilizarea reactivilor
probă inactiv cancel Opriți experimentul actual și eantioanele unexperimented nu sunt supuse	la experiment orice mai mult.
Ieșire	sistem de ieșire

b) managementul bazelor de date

Faceți clic pe [Gestiunea bazelor de date], așa cum se arată în Fig.4-5.



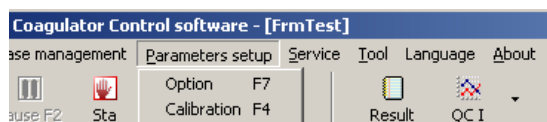
Meniu Fig.4-5 [Database Management]

Funcțiile sunt listate în tabelul următor:

Opțiune	Funcție
cazul pacientului	Accesul la pagina de intrare și editarea pacientului dosarul medical pentru a introduce informațiile medicale
Bază de date QC I, II, III	Accesul la pagina de bază de date de control al calității pentru a selecta și de ieșire a datelor de control al calității

c) Parametrii de configurare

Faceți clic pe [Parametrii de configurare], așa cum se arată în Fig.4-6.



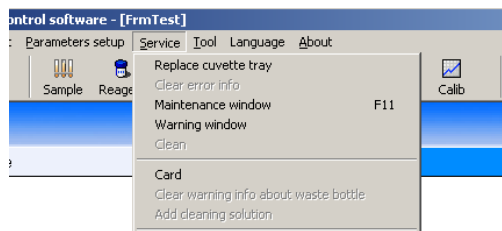
Meniul Fig. 4-6 [Parametrii de configurare]

funcțiile sunt listate în tabelul următor: Elemente

	Funcție
Opțiune	<u>Introduceți pagina de setări opțiuni . iar funcția este aceeași ca F7</u>
Calibrarea	<u>Introduceți pagina de setări opțiuni . iar funcția este aceeași ca F4</u>

d) Serviciu

Faceți clic pe [serviciu], așa cum se arată în Fig.4-7.



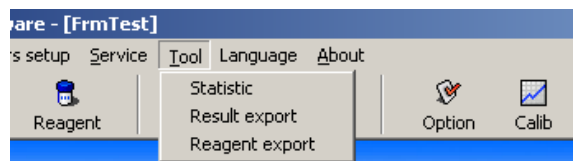
Meniul Fig. 4-7 [serviciu]

Funcțiile de opțiuni din acest meniu sunt date după cum urmează:

Opțiune	Funcție
<u>Înlocuiți tava Cuvette</u>	<u>Afișează rămășițele cuvetei</u> Clear info eroare
	Eliminați toate cuvete în canalele de eroare automat
<u>fereastra de întreținere</u>	<u>Accesul la fereastra de avertizare</u> Inginer întreținere Interfață
	Deschiderea ferestrei de avertizare și semnalizatorul de avarie
Curat	Curățarea sonde de reactivi și sonde de probă
Card	Afișarea interfeței poziției de reactiv pentru a vedea utilizarea reactivilor
Clear informatii despre sticla de avertizare a deeurilor	Setarea parametrului-carte glisând
<u>Adăugați soluție de curățare</u>	Opriți experimentul actual pentru a înlocui nou flacon de curățare

e) Instrument

Faceți clic pe [Instrument], așa cum se arată în Fig.4-8.



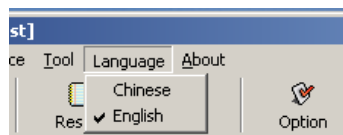
Meniul Fig. 4-8 [Instrument]

Funcțiile de opțiuni din acest meniu sunt date după cum urmează:

Opțiune	Funcție
statistic	Statistică a informațiilor de testare
rezultat export	Exporta datele de testare ale unei perioade de timp
export reactiv	Exportați informațiile de reactiv și probă

f) Limba

Faceți clic pe [limba], așa cum se arată în Fig.4-9.



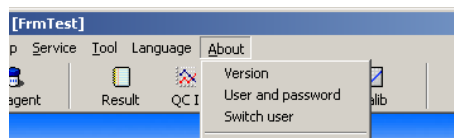
Meniul Fig.4-9 [limba]

Funcțiile de opțiuni din acest meniu sunt date după cum urmează:

Opțiune	Funcție
chinez	Utilizați chineză ca limbă de sistem
Engleză	Utilizați limba engleză ca limbă de sistem

g) Despre

Faceți clic pe [Despre], așa cum se arată în Fig.4-10.



Meniul Fig.4-10 [Despre]

funcții suplimentare de opțiuni în Thi Meniul s sunt date după cum urmează:

Opțiune	Funcție
Versiune	Anchetă de informații despre versiunea software
Utilizator și parola	Înregistrarea și setarea unui utilizator
Schimba utilizator	Comutarea între diferiți utilizatori

4.2.3 solicitările de stat

Solicitățile de stat pot fi împărțite în două părți: starea de lucru și eroare prompt.

A) Lucrul solicitările de stat

Există un ecran de stat temperatură în fereastra de experiment. Experimentul poate fi efectuată atunci când temperatura la o sondă este menținută la aproximativ 37 °C. Instrumentul

indică astfel de stări de lucru ca experiment, Idle și Pauză, așa cum se arată în Fig.4-11.



Mesajul de stat de lucru Fig.4-11

b) De avertizare și de eroare solicitările de mesaje

5/28/2008	and normal software is it cannot connect with the device	waste liquid bottle empty	wash liquid bottle full of liquid
4/22/2008	alarm lack of blood plasma sample tube A-4, item PT	waste liquid bottle empty	wash liquid bottle full of liquid

avertizare Fig.4-12 și un mesaj de eroare

În partea de jos a ferestrei, există erori (evidențiate în roșu) și de avertizare (evidențiate în galben) mesaje, precum și mesaje referitoare la sticle de deșeurile lichide și sticle de curățare, așa cum se arată în fig. 4-12. După ameliorarea erorii sau avertizare, faceți clic pe [mesaj de eroare] din meniul [elemente de servicii] pentru a elibera mesaje de eroare.

4.3 Setarea parametrilor

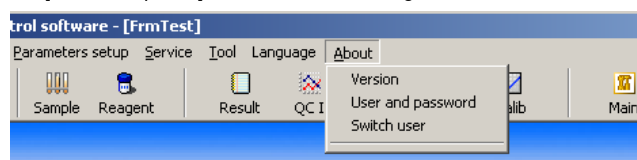
Parametrii implicite au fost stabilite înainte de expedierea instrumentului. În cazul în care este necesar pentru ca experimentul să se schimbe parametrii, setarea se efectuează înainte de experiment formal.

Setare înregistrare 4.3.1 utilizator

În utilizarea inițială, interfața software-ului de conectare de sistem afișează numai doi utilizatori: Administrator și Inginer de întreținere. În timpul utilizării, fiecare medic va crea lui sau ei de utilizator și parola. Utilizatorul și parola sunt stabilite după cum urmează:

A) Autentificare în sistem ca administrator și faceți clic pe meniul drop-down [Despre

Produs] pentru a selecta [utilizator și parola], așa cum se arată în Fig.4-13:



Accesul Fig.4-13 la setarea de utilizator și parola

b) Selectați [Adăugați] în ghidul de pop-up fereastra de setare, apoi introduceți un nume de utilizator și o parola în fereastra pop-up; faceți clic pe [OK] pentru a reveni la fereastra prezentată în Fig.4-14. Setarea de utilizator și parola este terminat.

c) Părăsiți sistemul și introduceți pentru a selecta utilizator setat pentru a intra în experimentul . la fel de prezentat în Fig.5-5.

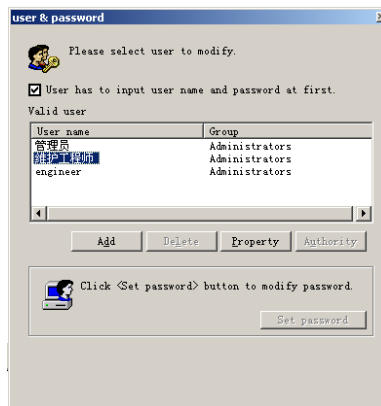


Fig.4-14 Adăugați un utilizator și o parolă

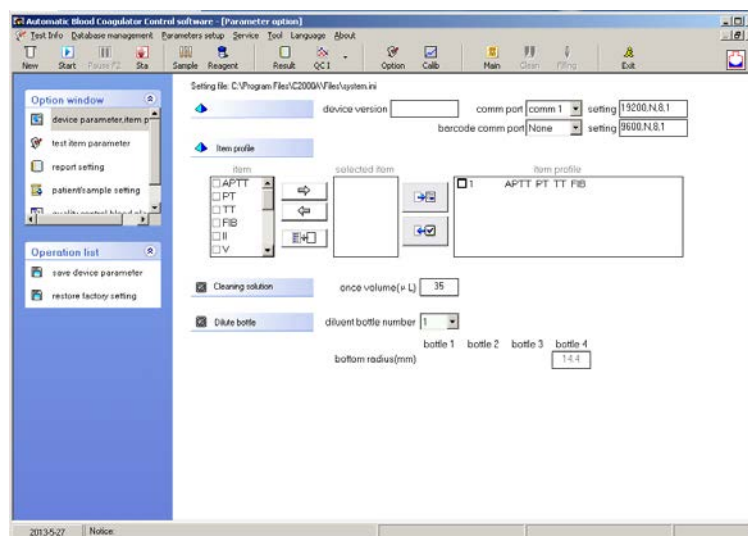
4.3.2 opțiuni de setare pentru experiment

Faceți clic pe butonul funcției [Opțiune] sau apăsați direct F7 pentru a intra în interfața de setare opțiunea de experiment a sistemului.

Puteți seta, respectiv, [Parametrii instrumentului și Postul Combinație], [Parametrii elementelor de testare], [Setare Raport], [Setarea pacientului / Probă Option] și [Parametrii de plasmă pentru controlul calității].

A) Parametrii dispozitivului, Combinație Postul

Faceți clic pe [Device Parameters punctul Combinație] opțiune din partea stângă pentru a afișa o interfață prezentată în Fig.4-15.

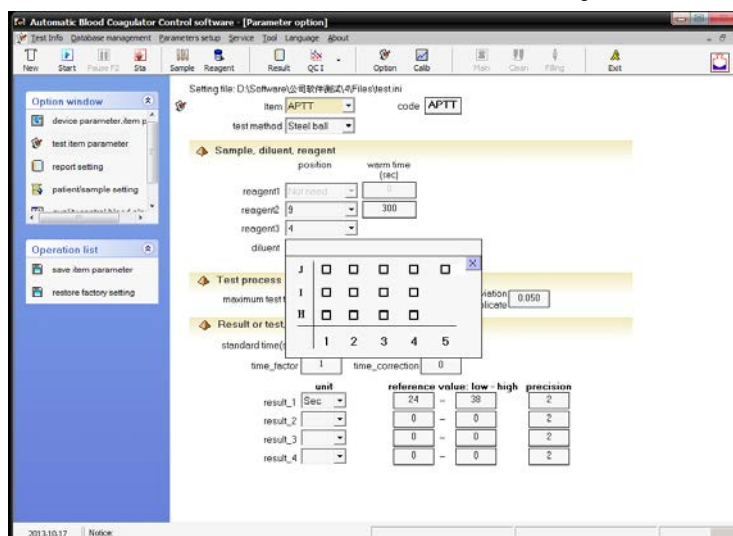


Setarea Fig.4-15 parametrilor instrumentului și combinație de elemente de

- ◆ **Comunicare Porturi și Hardware Versiune:** verifică dacă [Port No.] și [Setting] parametrii sunt corecte, dacă aparatul nu este conectat la calculator.
- ◆ **Profilul Postul:** acest parametru este utilizat pentru a proiecta combinația element, cum ar fi convențional APTT, PT, TT, F1B sau APTT, PT.
- ◆ **Soluție de curățare:** acești parametri indică locația, consumul și ori de soluție de curățare de curățare.
- ◆ **Se diluează sticla:** pentru a stabili parametrii unei sticle de diluare și o soluție de curățare sondă sticla.

b) Parametrul elementului de test

Parametri asociați elementelor de testare sunt stabilite în fereastra așa cum se arată în Fig.4-16:



Parametrul elementului de testare Fig.4-16

- ◆ Selectați un element de încercare: în opțiunea [elemente de testare], puteți selecta APTT, PT, TT, FIB

și așa mai departe. Codul este inițial în limba engleză a unui element de testare, urmat de un nume chinezesc al acelui element.

- ◆ Proba, prin diluare și reactiv: Volumul eșantionului este volumul plasmăi

să fie testate; volumul de reactiv de 1 indică APTT care adoptă reactivi dubli și are astfel reactivul său la poziția nr.1; alte trei elemente au doar un singur reactiv. reagentul său este la poziția nr.2.

- ◆ Controlul procesului de testare: preîncălzirea Time-1 indică timpul de preîncălzire a unui eșantion

la o gaură de preîncălzire; Max. Devierea Probele duplicate înseamnă o deviere între două valori în timpul testului duplicate eșantion nu trebuie să fie mai mare decât parametrul stabilit, în caz contrar valoarea este trimisă din nou. Max timp de încercare indică cel mai lung timp de testare a unui eșantion.

- ◆ Rezultat sau test, interval valoare de referință, unitate de testare: Timpul standard este timpul mediu

de control al calității pentru fiecare element, iar indicele de sensibilitate este numai pentru PT. Timpul factor este neschimbat. Unitățile și valorile de referință sunt determinate în conformitate cu manualul de reactiv și experiența de lucru a operatorului.

c) setare Raport

Această opțiune descrie în principal setarea pacientului / Opțiuni de probă și cum să setați unele comenzi rapide, așa cum se arată în Fig.4-17. Fiecare setare va fi urmată făcând clic pe [Enter] și apoi de economisire.

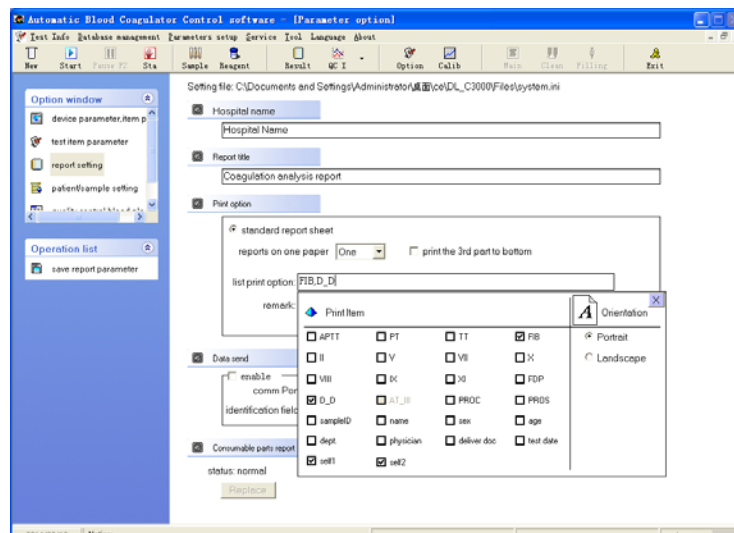


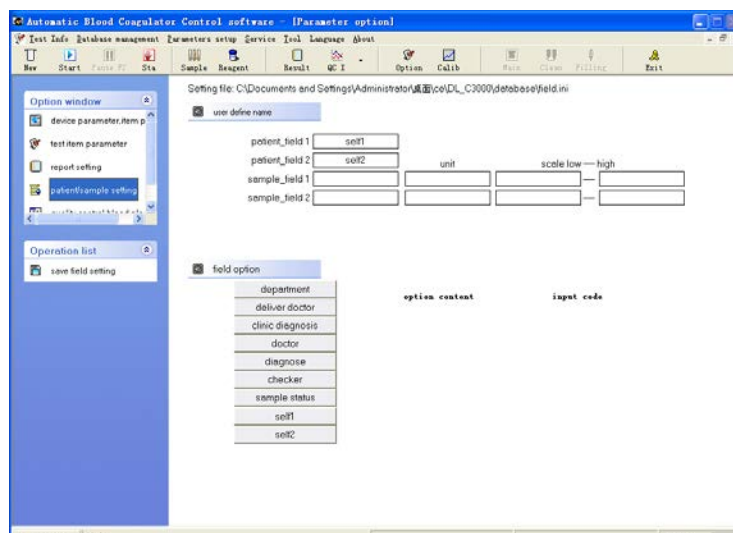
Fig.4-17 Setare Raport

- ◆ Numele spitalului: pentru a umple numele unui spital în cazul în care utilizatorul este.
- ◆ Titlul raportului: pentru a umple titlul raportului.
- ◆ Opțiunea Print: un raport sau două rapoarte pot fi imprimate pe o singură hârtie, iar acest lucru poate stabilite aici. elemente de testare care imprimate pe raport poate fi selectat. Control [☐] înseamnă selectarea acestei opțiuni, iar în raport de imprimare, o valoare de referință a PT, adică ora standard, va fi afișat.
- ◆ Datele trimise: utilizatorul poate alege dacă set port comm, port de serie, cod de bare, proba ID-ul și ID-ul pacientului.
- ◆ Consumabil ciclu de piese de raport: starea de afișare partea consumabile, cum ar fi normal sau a înlocui.

d) Pacientul / setare probă

Setarea pacient / probă este setat în fereastra prezentată în Fig.4-18, iar opțiunea de câmp este declarat după cum urmează:

- ◆ Utilizatorul definește nume: Introduceți informațiile pacientului în înregistrarea în conformitate cu speciale cerințe.
- ◆ Opțiunea Domeniul: Adăugarea de elemente opționale suplimentare, cum ar fi [Doctor], [Departamentul] și alt domeniu așa cum a arătat.



pacient Fig.4-18 / setare probă

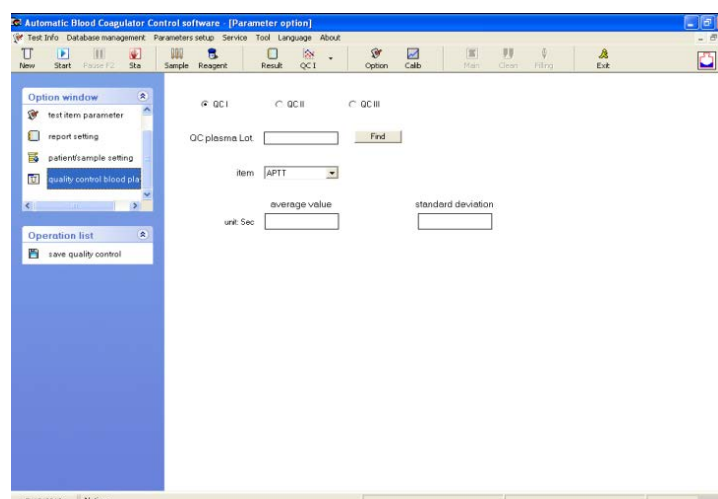
e) Calitatea de plasmă de sânge de control

Fig. 4-19 prezintă o fereastră pentru stabilirea unei valori medii și o deviație standard de convenționale patru elemente. În cazul în care nicio setare se efectuează, făcând clic pe [Quality Control F8] pentru a intra în fereastra de control al calității nu va afișa date.

Faceți clic pe [Quality Control sânge Plasma] în partea stângă a ferestrei pentru a intra în interfață. Introduceți plasmă șarja pentru controlul calității în caseta [lot Plasma]. Selectați elementul de încercare în caseta [Articole].

Intrare o medie și o deviație standard în loc de zero în casetele [supapă medie] și [Deviație Standard], respectiv, corespunzător unităților.

Faceți clic pe [Quality Control Save] din coloana [List Funcționare] pe partea dreaptă a ferestrei pentru a salva.



calitate Fig.4-19 plasma sanguină de control

4.4 Oprire

Înainte de a porni de pe analizorul, utilizatorul trebuie să facă clic pe Esc Key. După ce selectați [Da] în caseta de tip pop-up ca în Fig. 4-20, analizor va efectua operațiuni de curățare.

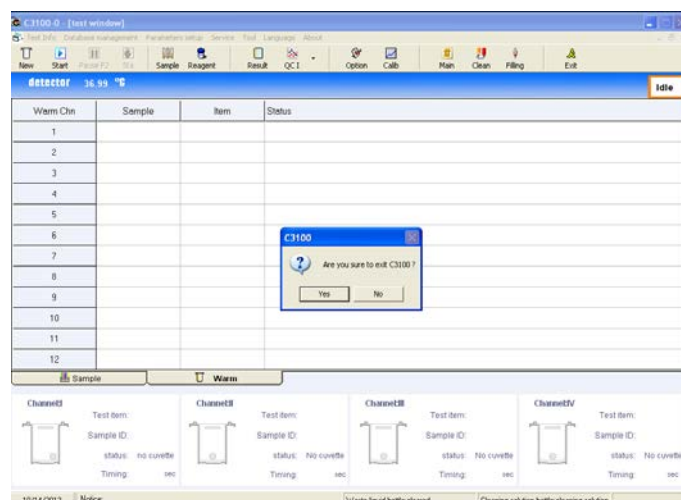
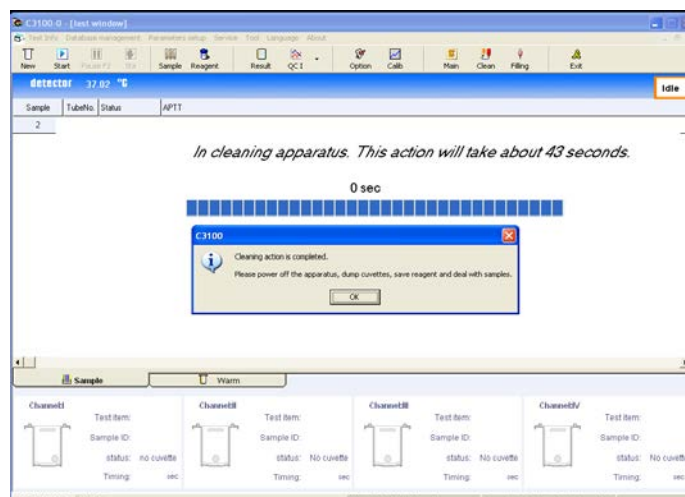


Fig.4-20 [dezactiva] caseta

Utilizatorul trebuie să oprească puterea, dump cuvetele, reciclare reactivi • să se ocupe cu probele reziduale după operația de curățare.



prompt de închidere Fig.4-21

5 Orientări de funcționare

Un experiment poate fi pus în aplicare după ce confirmăm corect de pornire și conectarea analizorului de coagulare și calculator, și cuvetă, reactivi, probe, sticle de curățare și sticle lichide de deșeururi în stare pregătită, precum și pentru stabilirea corectă a parametrului. PT ca un exemplu, această parte descrie etapele generale ale funcționării experimentale a unui analizor de coagulare.

5.1 Prepararea experimentală

5.1.1 Circuite și linii lichide de conexiune



conexiune Fig.5-1 circuitelor și a liniilor de lichid

Conexiunea se realizează în conformitate cu principiul diagramei circuitelor și a liniilor de lichid așa cum se arată în Fig.3-1 cu referire la imaginea prezentată în Fig. 5-1.

5.1.2 Reactivi și locația eșantionului

O verificare se efectuează în conformitate cu pozițiile de reactiv și probă după cum se arată în Fig.5-2. Pe partea stângă sunt pozițiile eșantion, pornind de la colțul din stânga jos, cu cifre de la 1 la 7 pe abscisă și literele de la A la J pe ordonată. Colțul de sus din dreapta mai este poziția de soluție de curățare.

În dreapta sunt locațiile reactiv, iar la fiecare locație, un tip reactiv este marcat. Experimentul se efectuează strict în conformitate cu aceste poziții.

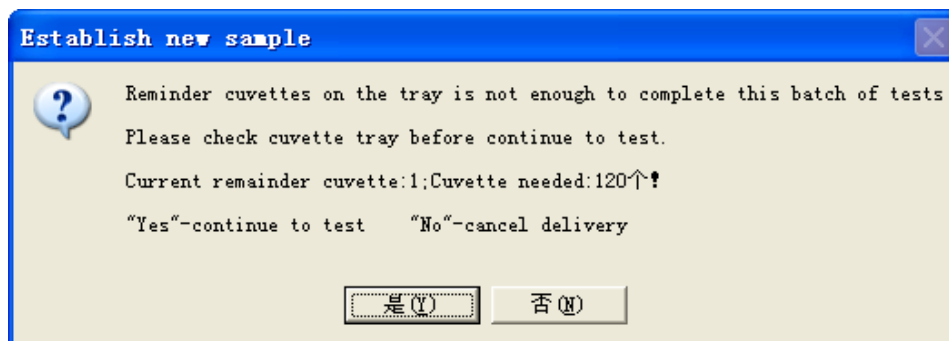


reactivii și probele de Fig.5-2 locașie

5.1.3 Verificarea cuvetă

Reziduul de cuvetă poate fi detectat cu software-ul. Dacă reziduul de cuvetă nu este suficient pentru a finaliza un lot de sarcini de experiment, sistemul va afișa automat un mesaj pop-up pentru a solicita utilizatorului să înlocuiască o tavă cuvetă și glisați cardul IC pentru consumabile, așa cum este prezentat în Fig. 5- 3.

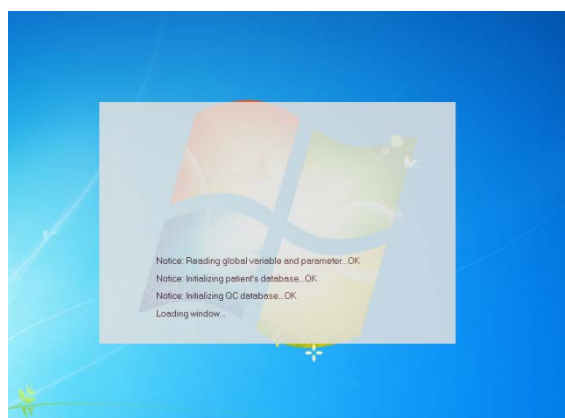
Consultați partea cuvetă din partea 6.1 [Consumabile Managementul] pentru detalii cu privire la înlocuirea noii cuvetă.



reziduuri Fig.5-3 de cuvetă

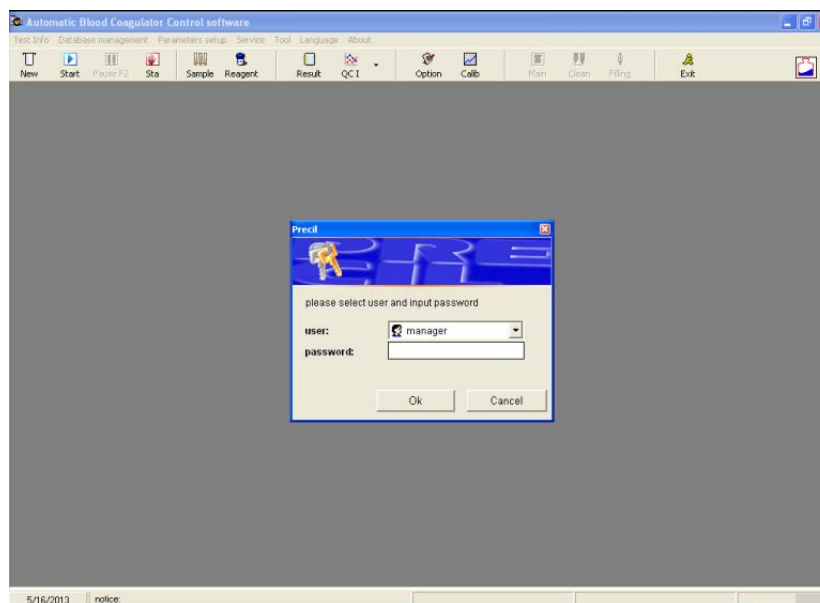
5.1.4 Comunicarea între C3100 și computer

Faceți dublu clic pe pictograma [Automatic Coagularea Software de control] pentru a opera software-ul:



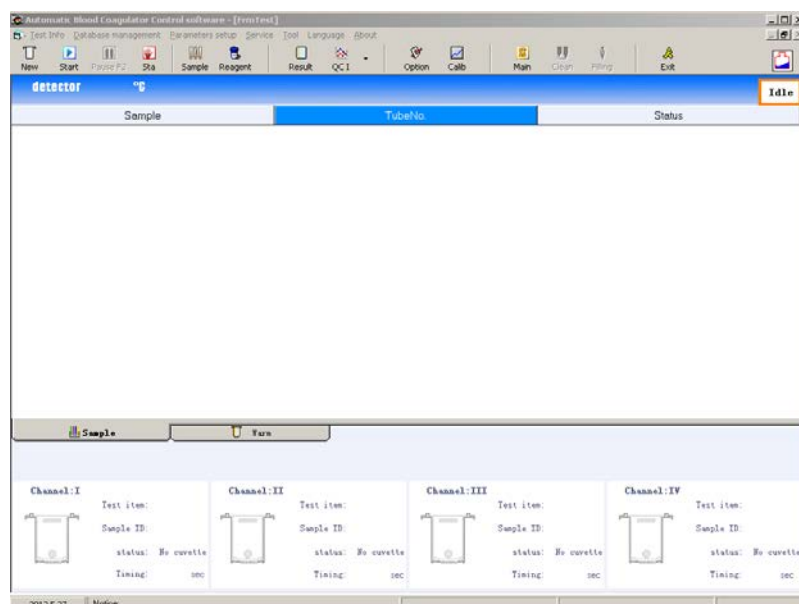
Interfață de pornire software-ul Fig.5-4

Sunteți navigat în interfața de conectare de utilizator așa cum se arată în Fig.5-5:



Interfață de conectare utilizator Fig.5-5

În meniul drop-down [utilizator și parolă], selectați un utilizator corespunzător și introduceți o parolă pentru a merge la interfața fereastra de experiment așa cum se arată în Fig.5-6, afișarea informațiilor relevante probelor și starea instrumentului într-un experiment, inclusiv temperatura o sondă, iar starea canalului de preîncălzire și canalul de testare. Dacă este prima dată pentru a utiliza sistemul, vă rugăm să consultați instrucțiunile de înregistrare utilizator setarea 4.3.1.



interfață fereastră experiment Fig.5-6

5.2 Orientări pentru experiment

5.2.1 Preîncălzirea instrumentului

NOTE

- ◆ Instrumentul trebuie să fie preîncălzit la aproximativ 30 de minute înainte de experiment, așteptând temperatura în interfața de până la aproximativ 37 °C stabil, și apoi trece la pasul următor.

5.2.2 Clarifica poziții eșantion

Înainte de fiecare nou experiment fiecare, în cazul în care este necesar să se pornească de la AI, pozițiile de probă pentru ultimul experiment trebuie să fie clarificat. Faceți clic pe butonul [Exemplu] din meniu pentru a afișa o fereastră pop-up de poziții eșantion așa cum se arată în Fig.5-7, apoi faceți clic pe [Șterge toate eprubetele Masuram] în propoziții din partea de jos. Acum, puteți vedea o fereastră de confirmare pop-up și faceți clic pe „Da” pentru a confirma.

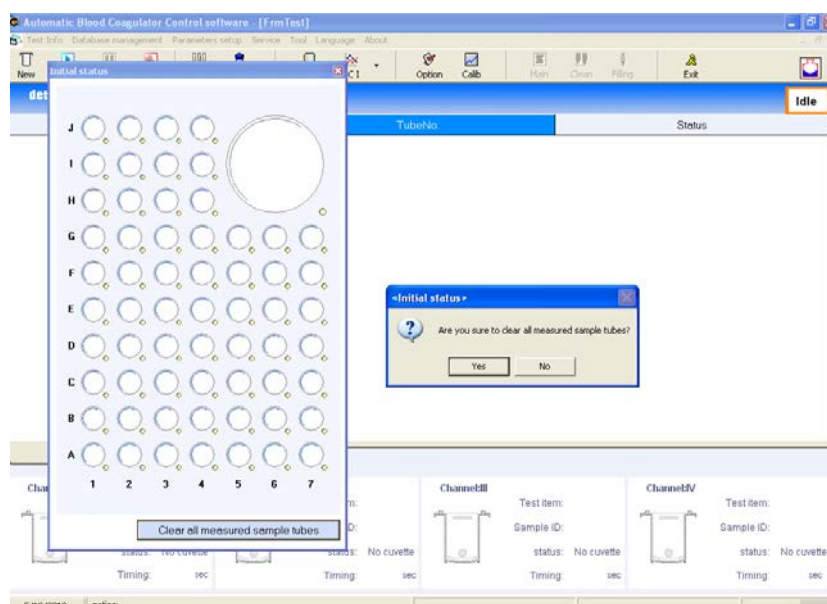


Fig.5-7 clarifica fereastra de poziții eșantion

5.2.3 Selectarea tipului de experiment și numărul de serie eșantionului lui

În opțiunile funcționale în fereastra de experiment, faceți clic pe pictograma [New] sau apăsați F3 pentru a intra în interfața pentru a crea un nou experiment așa cum se arată în Fig.5-8 direct. Setarea se realizează după cum urmează:

- ◆ Completați numărul de serie al unui eșantion în [Sample ID]. La colțul din stânga sus, în formatul de 1-5 sau 1, 3, 5. De exemplu, 1-5 se referă la cinci probe de testare la 1 la 5.
- ◆ Se umple poziția primului tub de probe într-o tavă de probă în [Prima Tube] așa cum se arată în Fig.5-8. De exemplu, A1 înseamnă testul probă pornește de la primul rând și prima coloană.
- ◆ Apoi selectați un tip de experiment pentru a afișa trei rânduri, indicând butoanele unei singure experiment și combinația experiment corespunzător. A se vedea setarea experimentului combinat în partea IV. Puteți da clic pe butonul PT pentru a

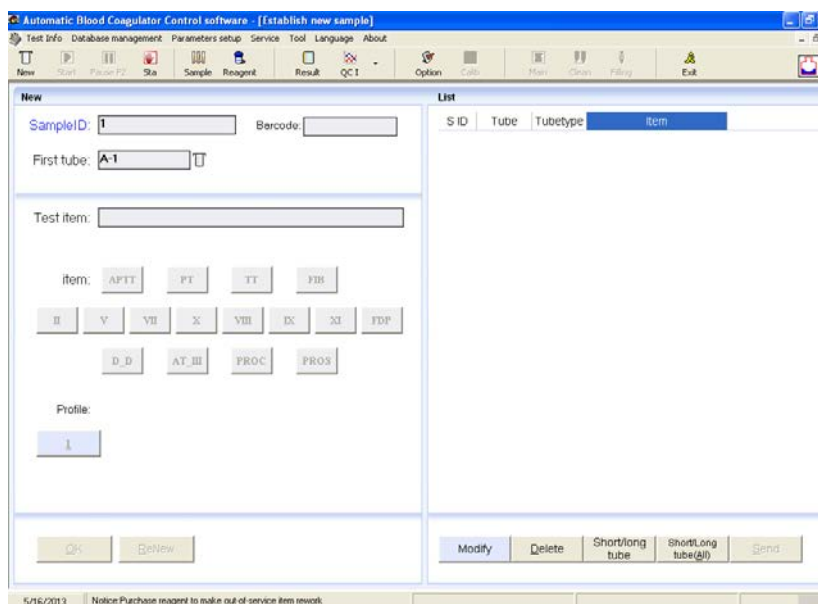
selectați experimentul PT.

- ◆ După selectarea elementelor de mai sus menționate și de a face o confirmare, faceți clic pe

Butonul [OK] în colțul din stânga jos. Pentru schimbarea, dacă este necesar, faceți clic pe butonul [Renew] pentru a repeta procesul de mai sus menționat.

- ◆ Dacă faceți clic pe [OK] urmăriți prin afișarea informațiilor, cum ar fi o poziție de

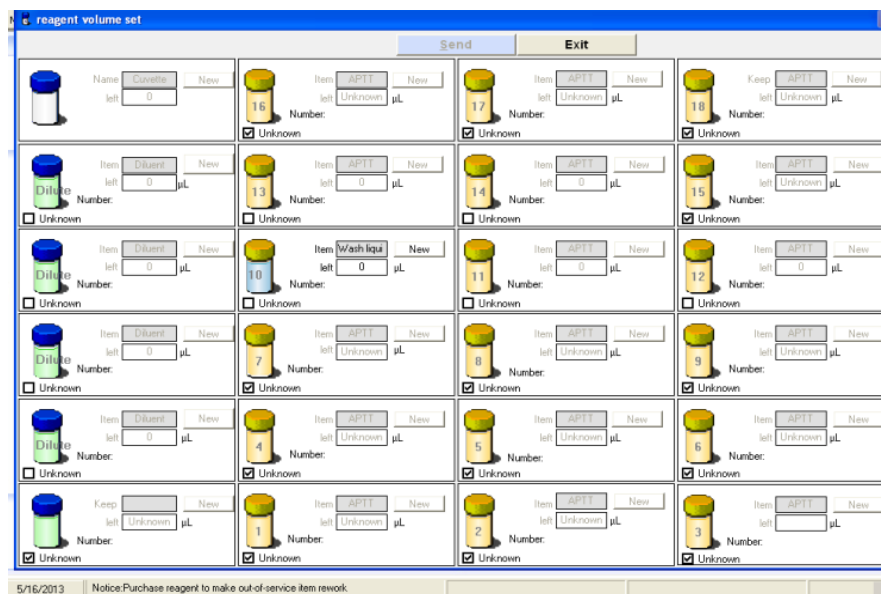
fiecare probă, tipuri de eprubete și elemente experiment pe dreapta interfeței de mai sus. În cazul în care este nevoie de un anumit experiment pentru o probă, faceți clic pe butonul [Renew] pentru a seta. Consultați partea de întreținere VI.



Meniul Fig.5-8 NOU

5.2.4 Reglarea volumului rezidual al pozițiilor de reactiv

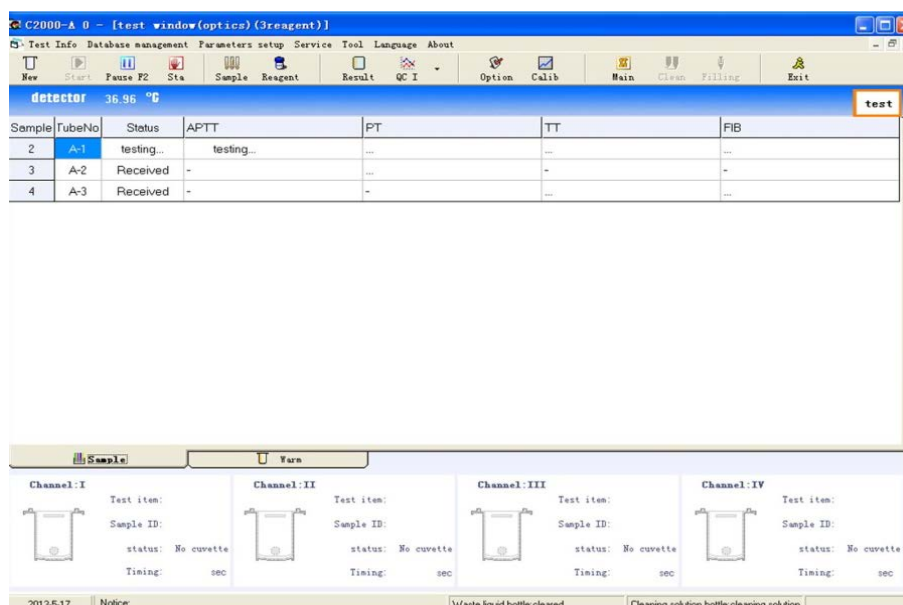
Faceți clic pe butonul [Reactiv] din meniu pentru a afișa o fereastră pop-up de posturi de reactiv așa cum se arată în Fig.5-9. În fereastra, starea unui reactiv (evidențiată) în legătură cu experimentul este afișată în conformitate cu poziția sa actuală, cum ar fi soluția de curățare și reactivul PT utilizat în experiment. În fereastra, este necesar pentru a confirma cantitatea de reactiv și pentru reactiv nou, să faceți clic pe butonul [Nou]; altfel va verifica „Necunoscut”.



Meniul reactiv Fig.5-9

5.2.5 Porniți experimentul

La finalizarea pașii de mai sus, făcând clic pe butonul [Start] din meniul butonului funcție sau apăsarea direct F5 conduce la proba de zbârlirea unui analizor de coagulare și apoi pentru a începe un test. Acum, în interfața de probă, numere de serie a probelor și tipurile de experiment sunt afișate și starea este schimbat în [Primite], ceea ce înseamnă probele au intrat în procesul de experiment și sunt în așteptare pentru preîncălzirea. Consultați Fig.5-10.



Starea inițială Fig.5-10 experimentului probei

Acum, faceți clic pe [Cald] în mijlocul ferestrei pentru a afișa progresul timp de preîncălzire a fiecărei probe, după cum se arată în Fig.5-11:

După preîncălzirea este finalizată, probele vor intra la rândul său, de la preîncălzirea

zona de la zonele de experiment, iar experimentul începe. În partea de jos a ferestrei, numerele Mostrele și a timpului de coagulare a patru canale de testare sunt afișate, și leagăn al perlelor magnetice indică un experiment este în curs de desfășurare. După experimentul este finalizat, o interfață de probă, așa cum se arată în Fig.5-12 este afișat și acum un raport de experiment poate fi trimis.

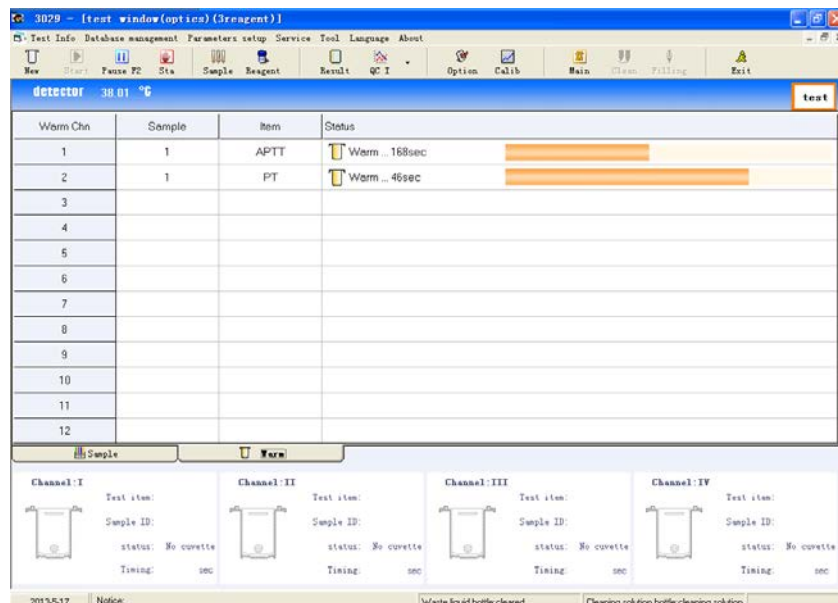
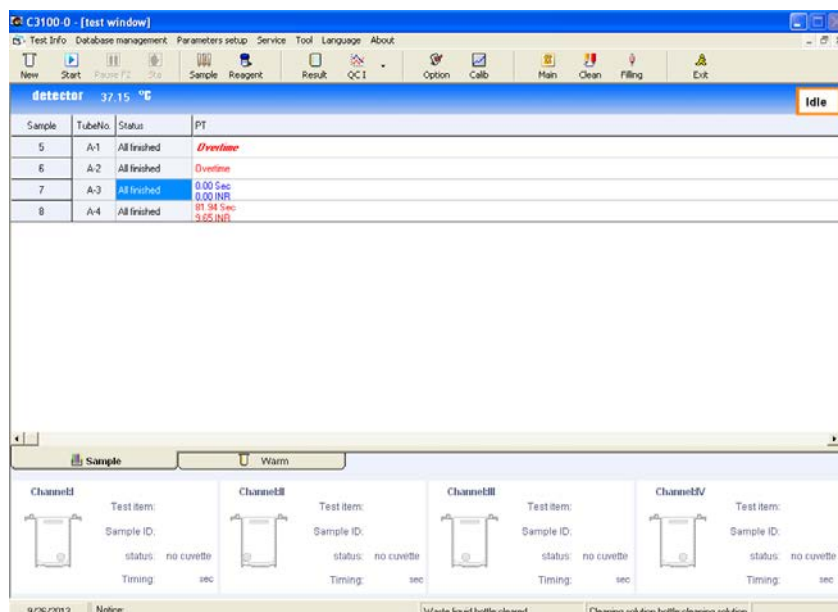


Fig.5-11 Incalziti stare de probă



Finalizarea experimentului Fig.5-12

5.2.6 informații medicale de intrare

În timpul unui experiment, un medic poate umple un pacient informații medicale. Dacă face clic pe butonul funcție [Rezultat] sau apăsând direct F6 conduce la interfața de gestionare a rezultat, așa cum se arată în Fig.5-13:

Când face clic pe ID eșantionului unui pacient sau numele pe stânga, informațiile medicale eșantionului este afișat în [info pacient / Probă] și [Rezultat] formularul de pe dreapta.

pacient de intrare / informații mostre: faceți clic pe câmpul necompletat în formă pentru a introduce informația corespunzătoare utilizatorului și apoi apăsați Tab pentru a trece la următorul câmp gol pentru intrare.

Modificările la rezultatele testului:

- 1) Modificarea rezultatelor: faceți clic pe coloana [Rezultat] a unui element pentru a modifica rezultatele .
• faceți clic pe coloana [Unități] sau [anormală] pentru a afișa o listă pop-up în care puteți selecta unitatea și semne anormale;
- 2) Adăugați și ștergeți elemente: faceți clic dreapta pe spațiul gol în [Test Form Rezultat] pentru a afișa un meniu pop-up (adăugați un element, ștergeți un element), în care puteți selecta operație corespunzătoare.

Salvare, revizuire și de imprimare: faceți clic pe butonul corespunzător din [Zona funcțională Buton]

- 1) [Raport] buton: acesta este un buton de verificare. Apăsând acest buton se poate afișa un raport de examinare a unui raport medical selectat și eliberarea se poate ascunde Previzualizați raportul. Făcând clic operație poate trece peste două stări.
- 2) Imprimarea unui raport numai după ce faceți clic pe butonul [Review].

interfață de management Fig.5-13 Rezultat

5.2.7 Raport

Dupa un pacient informatii medicale este umplut complet, un raport de experiment poate fi generat automat. Înainte de a imprima un raport de experiment, un medic trebuie să confirme rezultatele testului și faceți clic pe butonul [Verificare], în caz contrar el sau ea nu se poate raporta și de imprimare (butonul de imprimare invalid).

În cazul în care nici o eroare se găsește în revizuire, puteți da clic pe butonul [Raport] pentru a genera raportul final rezultat test, așa cum este prezentat în Fig. 5-14.

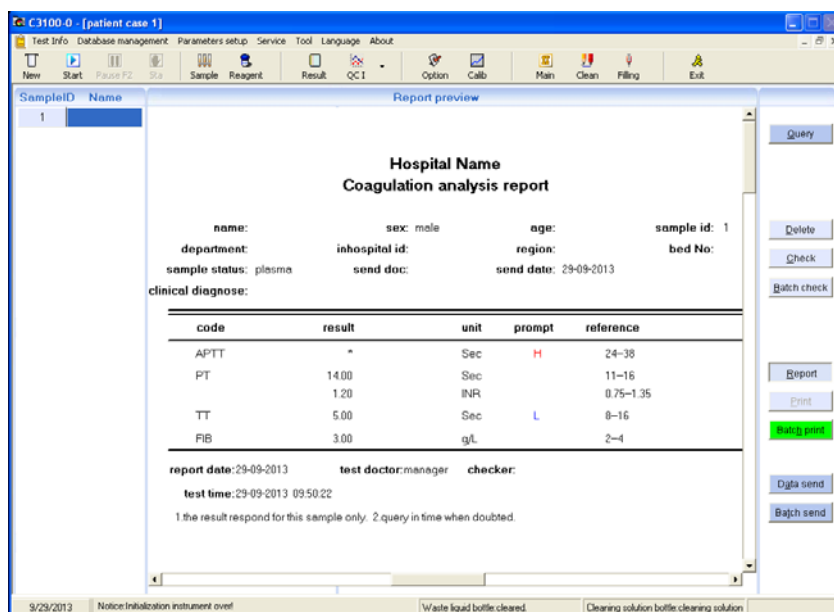


Fig.5-14 trimiterea unui raport de analiză

Simbol	Sens
*	rezultat anormal sau să depășească limita raportul H
	rezultat anormal, să depășească valoarea normală limită L
	rezultat anormal, sub limita valorii normale

Testul 5.2.8 de urgență

În timpul unui experiment, un caz de urgență poate fi întâlnit. În acest moment, setarea sistemului poate adăuga o analiză provizorie.

Pasul 1: Făcând clic pe butonul [Sta] sau apăsând direct F1 prezintă un prompt [test de oprire, se adaugă probe mai târziu], un experiment fiind întrerupt, vă rugăm să introduceți proba de urgență mai târziu, când vi se solicită în fereastra de operare, precum și o fereastră pop-up prompt fereastră în care puteți face clic pe OK, așa cum se arată în fig.5-15:

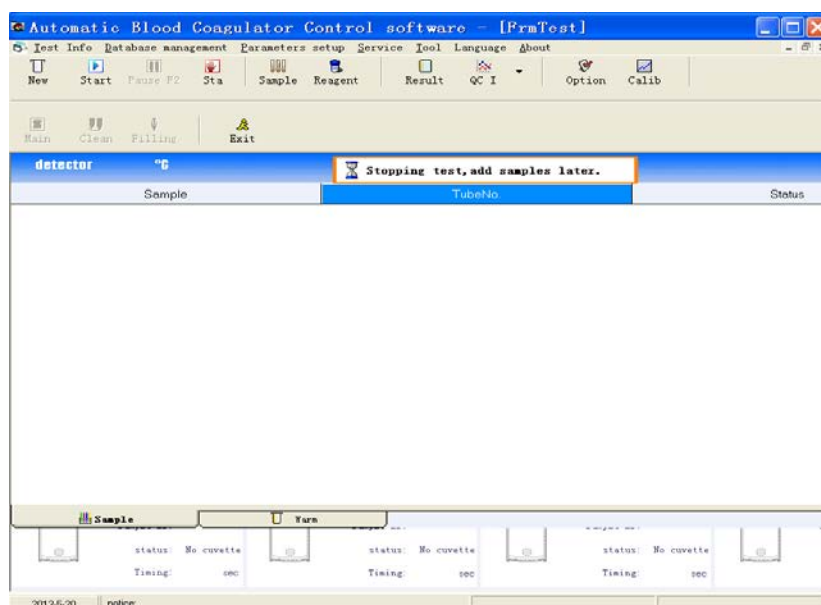


Fig.5-15 Introducerea unei probe de urgență

Pasul 2: După analizorul de coagulare a sângelui se oprește, puteți scoate masa de lucru pentru a selecta o poziție adecvată probă la care este plasat reactivul corespunzător;

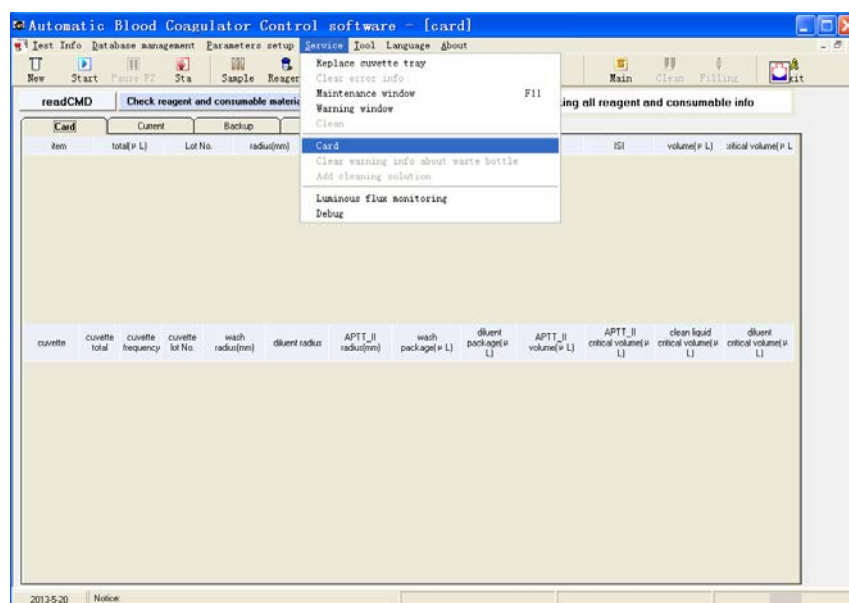
Pasul 3: Faceți clic pe [New] butonul sau apăsați F3, așa cum este descris la punctul 5.2.3; Etapa 4: La finalizarea setării, faceți clic pe butonul [Start] pentru a reporni experimentul, oferind cea mai mare prioritate a eșantionului de urgență care, după preîncălzirea, vor fi inserate în secvența de testare a probei cu C3100.

Etapa 5: În timpul unui experiment, informațiile de intrare medicală a unui pacient de urgență și după test, salvați și examinați rezultatele testului, ca urmare a imprimând un raport de experiment.

6 Managementul și întreținere

Managementul 6.1 Consumabile

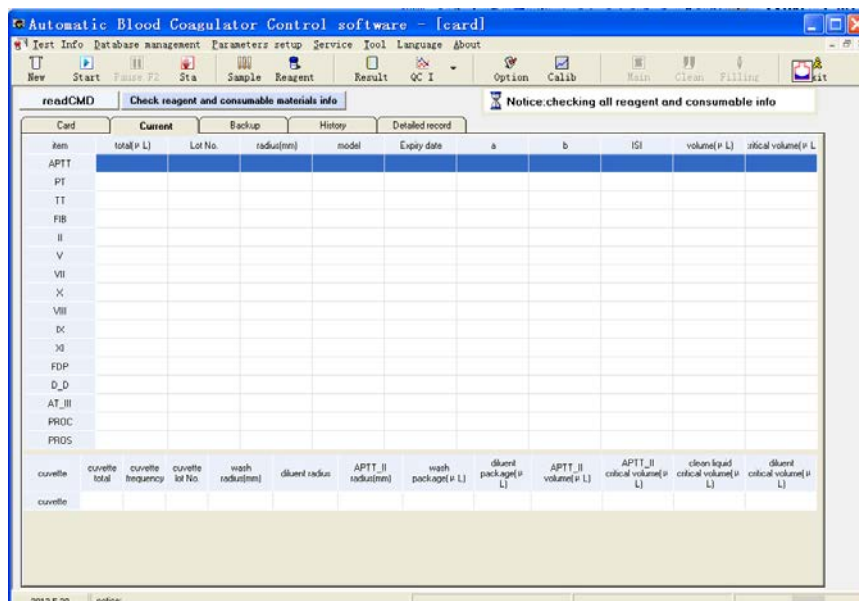
management consumabilelor se referă la monitorizarea și gestionarea personalului de conducere experiment asupra cuvetă și reactivi. De fiecare dată când începe un experiment, verificați reziduul de reactivi în pahare de testare, și se completează până dacă este insuficientă, astfel încât să se asigure finalizarea cu succes a experimentului. Faceți clic pe meniul [serviciu] → [Card], pentru a afișa o interfață fereastră a-a cum se arată în Fig.6-1.



swipe card Fig.6-1 pentru cuvetă

6.1.1 Reactivi

În Fig.6-1, faceți clic pe [Current] pentru a afișa interfața de informare a agenților și a consumabilelor. a-a cum se arată în Fig.6-2. În jumătatea superioară, sunt afișate parametrii indicele de performanță, cum ar fi cantitatea totală, șarja, perioada de valabilitate, un parametru de calibrare, capacitatea de ambalare, și capacitatea de zonă moartă a tuturor reactivilor.



afi•area informa•iilor Fig.6-2 reactivilor

6.1.2 Cuvette

NOTE

- ◆ Numai cuvetele furnizate de la Beijing Precil Instrument Co., Ltd. pot folosi analizor de coagulare C3100 Auto.

A) swipe card

După ce au fost folosite în sus, este necesar să se instaleze o nouă tavă cuvetă și să se gliseze cardul pentru a asigura sistemul în timpul funcționării normale. Un utilizator achiziționează un card IC prepaid de la dezvoltator echipamente și pune-o la marca cardului glisarea în partea superioară dreaptă a analizorului de coagulare, și apoi dă clic pe [Card] în fereastra a•a cum se arată în fereastra Fig.6-3.

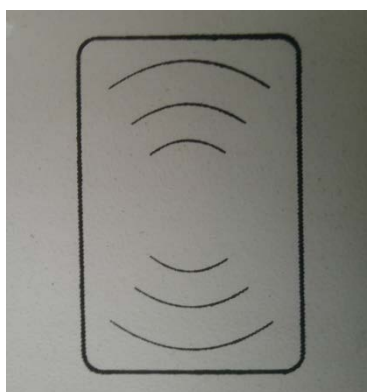
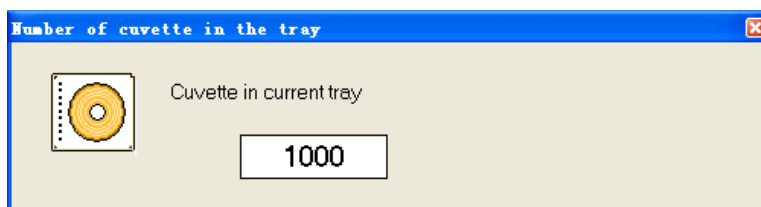


Fig.6-3 Card de poziție glisând

b) Interesa•i Cantitatea de cuvetă rezidual

După fiecare experiment sau carte de trecere peste ecran, cantitatea de cuvetă reziduală trebuie să fie întrebata astfel încât clic [Verificare reactiv și materiale consumabile info] în Fig.6-1 pentru a intra în interfa•a de informa•ii privind software-ul reactivi și consumabile, ca

prezentat în Fig.6-2, în care cantitatea de cuvetă reziduală și parametrii corespunzători sunt afișate în elementul non-reactiv în partea inferioară. În cazul în care este necesară numai cantitatea cuvetei rezidual, făcând clic pe [serviciu] → [Înlocuiți tava de cuvă] conduce la o promptă evidențiată pe cantitatea necesară, așa cum se arată în Fig. 6-4.



afișarea informațiilor Fig.6-4 de cuvetă reziduale

c) Înlocuiți tava cuvetă

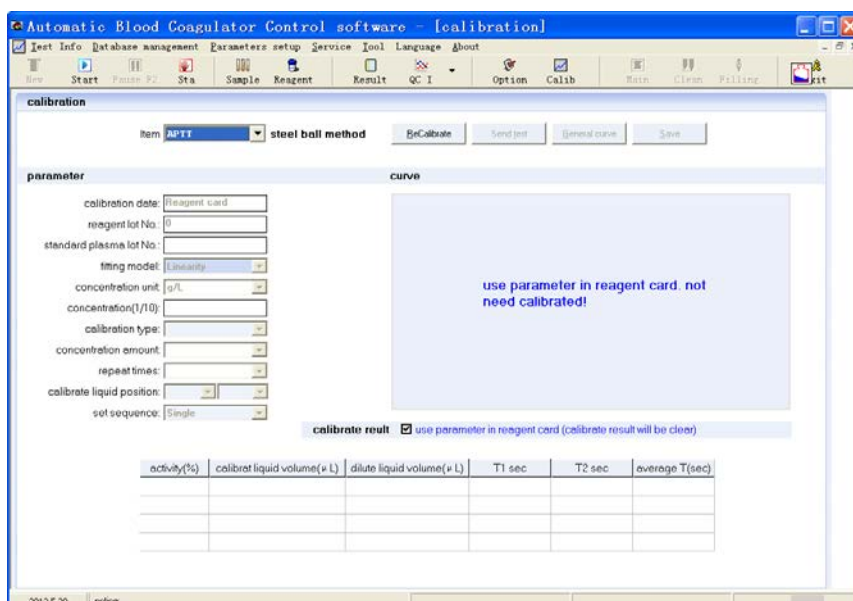
Capacul din dreapta al unui analizor de coagulare este deschis pentru a avea acces la locația de instalare a unei tăvi cuvetă în cazul în care tava veche este eliminată pentru a instala una nouă, așa cum se arată în Fig.6-5. O nouă tavă, după instalat, poate fi utilizată numai un card IC este swiped.



Fig.6-5 Înlocuiți o tavă de cuvă

6.2 calibrare

Dacă faceți clic pe [Calib] sau apăsând F4 intrați în fereastra de calibrare așa cum se arată în Fig.6-6. Fereastra este împărțită în trei părți: Zona funcțională (selectare element de calibrare, buton funcție, zona de parametri (parametrii de plasmă standardul lui, curba de calibrare), și zona de rezultat calibrare (rezultatele experimentului de calibrare) O calibrare poate fi realizată printr-un experiment, sau direct prin card pentru a citi trecând parametrii de calibrare.



Interfață de calibrare Fig.6-6

6.2.1 Re-calibra parametrul

NOTE

◆ Nicio schimbare de arbitrar într-un model de amenajare este permisă!

- ◆ Selectați un element de experiment care urmează să fie calibrat, cum ar fi [PT] în [Elemente de calibrare] meniul drop-down.
- ◆ Faceți clic pe butonul [Recalibrare] pentru a șterge o parte din cutii de parametri și curbe în zona de parametri și așteptați de intrare a unui utilizator; completați la rândul său, [Reactiv Lot nr], [Standard Plasma Lot nr], [Concentrare unitate], [Concentrație], [Calibrare tip], [Repetare Times], și să calibrez lichid Poziția].
- ◆ intrare secvențială sau selectarea parametrilor de calibrare conduce la afișarea parametrilor experimentului de calibrare, inclusiv raportul de diluare, concentrația, volumul de lichid de calibrare și volumul de diluare în zona de rezultat, care poate fi modificată prin clic pe poziția corespunzătoare sub forma zonei rezultat.
- ◆ În urma setarea parametrilor experimentului de calibrare, o calibrare Experimentul se realizează printr-un clic pe butonul [Trimite Experiment]. Sau [Calibrare Experiment] Fereastra este în ascuns automat.
- ◆ Un experiment de calibrare este urmat de un ecran a unei ferestre pop-up [Calibrare Experiment] fereastră, în care rezultatele experimentului și media lor calculată (pentru experimentul duplicat-probă) sunt afișate în zona de rezultat.
- ◆ Făcând clic pe butonul [Create Curve] sintetizează o curbă de calibrare, care este afișat în [Curba de calibrare Box].
- ◆ Salvare rezultate de calibrare: faceți clic pe butonul [Save Calibration].

NOTE

- ◆ Dacă se utilizează un singur calibrator, operatorul ar trebui să pună calibrator în tub scurt și a pus-o scurt tub curat în poziția următoare în spatele poziției calibrator. Diluarea relativă ar trebui mai mult de 1,5 ml.

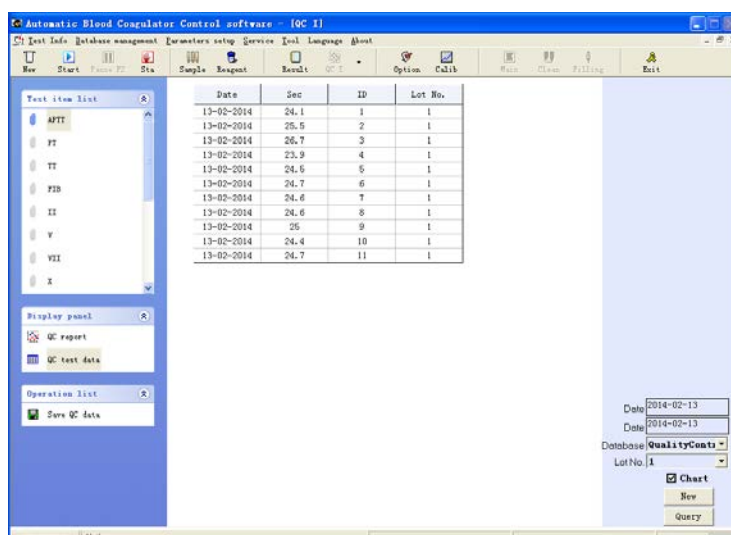
6.2.2 Setarea parametrilor-glisând Card

Utilizarea parametrilor într-un card de reactiv (*tergerea automată a rezultatelor experimentului de calibrare): cu o funcție trecând cu cardul, dacă este cazul, un instrument selectează dacă se utilizează parametri în card reactiv înainte de calibrare. Parametrii de calibrare după trecând cu cardul poate fi văzut prin operațiunea așa cum este indicat în secțiunea 6.1 Consumabile Management.

6.3 Controlul calității

NOTE

- ◆ Tubul de testare implicit este scurt, atunci când au testul de control al calității. Faceți clic pe [QC] sau apăsați F8 pentru a intra în fereastra de control al calității și selectați [Control al Calității Test Data] și [Lot nr] în partea de jos a ferestrei. În [Lista de articole de testare] din partea stângă, selectați un element de control al calității, cum ar fi [PT]. Faceți clic pe [Panou de afișare] → [QC de date de testare] pentru a afișa parametrii de control al calității de testare de zi cu zi, în luna curentă, așa cum se arată în Fig.6-7.



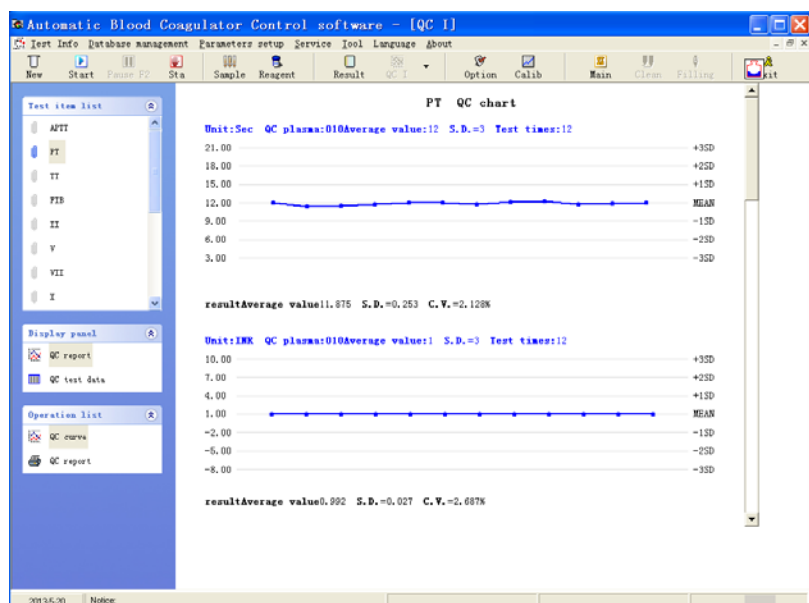
Interfața Fig.6-7 a datelor experiment de control al calității

Faceți clic pe [Operațiunea List], [Curbe QC] pentru a afișa curbele de parametri de control al calității de testare de zi cu zi în secțiunea INR, așa cum se arată în Fig.6-8. Faceți clic pe [Panou de afișare] → [QC Rapoarte] pentru a selecta un monitor al unui raport de control al calității

în fereastra din dreapta, de exemplu, un raport de control al calității sec a-a cum se arată în Fig.6-8. Faceți clic pe [List Funcționare] → [QC Report], sau faceți clic pe [Print Sec] QC Rapoarte în colțul din dreapta sus după cum se arată în Fig.6-8 de a imprima rapoarte de control al calității.

6.4 intretinereainstrumentelor

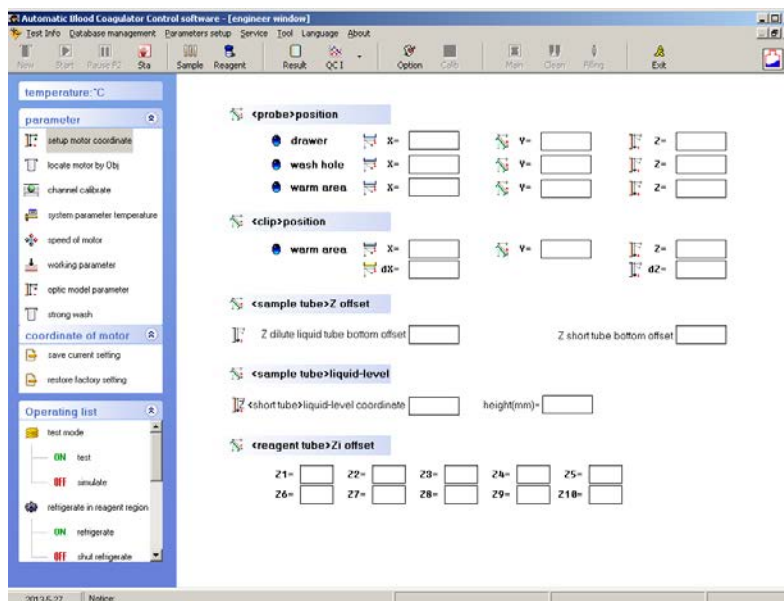
Faceți clic pe [Main] sau apăsați F8 pentru a conecta ca [inginer de întreținere] și introduceți [Engineers] fereastra de întreținere a instrumentului. În această fereastră, operațiunea cum ar fi [Setare motor Coordonate], [localizați cu motor de Ob de referință], [Canal Calibrate], [Sistem de parametri de temperatură], [Viteza motorului], [parametrilor de lucru], [modelul parametru optic], și [spălare puternic] poate fi setat.



Interfața Fig.6-8 a curbelor de control al calității

6.4.1 Setarea coordonatelor motorii

Funcționare: După setarea coordonatelor, tasta Enter este apăsată pentru a aștepta mișcarea motorului. O casetă de text non-alb care indică coordonatele înseamnă că instrumentul care a primit setările coordonatelor lui! După coordonatele sunt setate complet și verificate în locația corectă, faceți clic pe [Save curentă ca implicită] în [Coordonata a motorului] coloana din stânga poate salva valorile coordonatelor.



interfață Fig.6-9 de a stabili coordonatele unui motor de

A) 【 Sondă 】 poziție

◆ Sertar

X: X coordonata unei sonde spiking la poziția tubului A 1 în zona de probă; Y: coordonata Y a unei sonde spiking la poziția tubului A 1 în zona de probă; Z: coordonata Z a unei sonde spiking la suprafața superioară a zonei de acționării;

NOTE

- ◆ Confirmați o sondă spiking urmăriți o poziție tub de probă înainte de punerea în aplicare a prezentei operațiune!

◆ gaura de spălare

X: X coordonata unei sonde reactiv la orificiul de curățare; Y: coordonata Y a unei sonde de reactiv la orificiul de curățare; Z: coordonata Z a unei sonde de reactiv pe suprafața superioară a orificiului de curățare;

◆ zona caldă

X: X coordonata unei sonde reactiv la țel gaura centrală No. 19 în zona de încercare; Y: coordonata Y a unei sonde de reactiv la gaura centrală No. 19 în zona de încercare; Z: coordonata Z a unei sonde de reactiv la suprafața superioară a zonei de testare;

NOTE

- ◆ Înainte de această operație. Se confirmă faptul că sonda de reactiv are deja ajuns nr.19 gaura în zona de încercare!

b) 【 clamă 】 poziție

◆ zona Cald

X: poziția în cazul în care un slot de sticlă gol având ca scop gol pista tava de sticlă;

Y: coordonata Y a vârfului de aspirație la nr.19 gaura centrală în zona de încercare; Z: max. Locul de

amplasare a vârfului de aspirație de ridicare;

dX: offset de zona de livrare de sticlă de pe pista tava de sticlă goale (la coordonata X)

NOTE

◆ Acest parametru este numai pentru anchetă și nu pot fi setate.

dZ: distanța de la vârful de aspirație se deplasează de la poziția cea mai înaltă (la coordonata Z) la suprafața superioară a zonei de preîncălzire.

c) 【 tub de probă 】 Z offset

Z diluați fund tub lichid de compensare: distanța unei sonde eșantion din suprafața superioară a suprafeței eșantionului la partea inferioară a tubului de test scurt;

Z bottom tub scurt decalaj: distanța de o sondă probă de la suprafața superioară a zonei eșantion în jos a unei sticle de diluare într-o gaură de diluție;

d) 【 tub de probă 】 Nivel de lichid <tub scurt> nivelul

de lichid de coordonate înălțime (mm)

Z tub scurt de fund de offset

e) 【 tub reactiv 】 Zi de offset

ZI-Z10: Distanța unei sonde de reactiv de la suprafața superioară a zonei de reactiv de jos a unei sticle de reactiv în fiecare orificiu de reactiv;

6.4.2 Localizați motorul de Obj

A) Localizarea obiectelor

Numai pentru poziționarea motorului în zona sau zona de încercare de preîncălzire;

Poziționarea în zona eșantionului: obiect de poziționare este automat [sonda Sample]; Poziționarea în zona de reactiv:

obiect de poziționare este automat [Reactiv Probe]; Poziționarea gaura de curățare: obiect de poziționare este în mod

automat [Reactiv Probe]; Poziționarea în preîncălzire zonă / zonă de testare: sondă reactiv, sonda mostră sau vârful de

aspirație, pentru a fi selectate de către un utilizator;

b) Z Înălțime

◆ restabili

sondă Reactiv: reset sondă Exemplu Înălțime: reset

Sfat înălțime de aspirare: max. Locul de amplasare

de ridicare;

◆ Benchmark (stabilit la coordonata Z) Zona Exemplu:

Zona Reactiv suprafața superioară: gaura de curățare

suprafața superioară: suprafața superioară Preîncălzirea

zona / zona de încercare: suprafața superioară

◆ Fund

Zona Exemplu: partea de jos a zonei Reactiv gaura

e•antion: fund de reactiv gaura gaura de cură•are: partea

de jos a găurii de cură•are

Preîncălzirea zona / zona de încercare: partea de jos a zonei de preîncălzire zona / testare

◆ Bottom_o_s

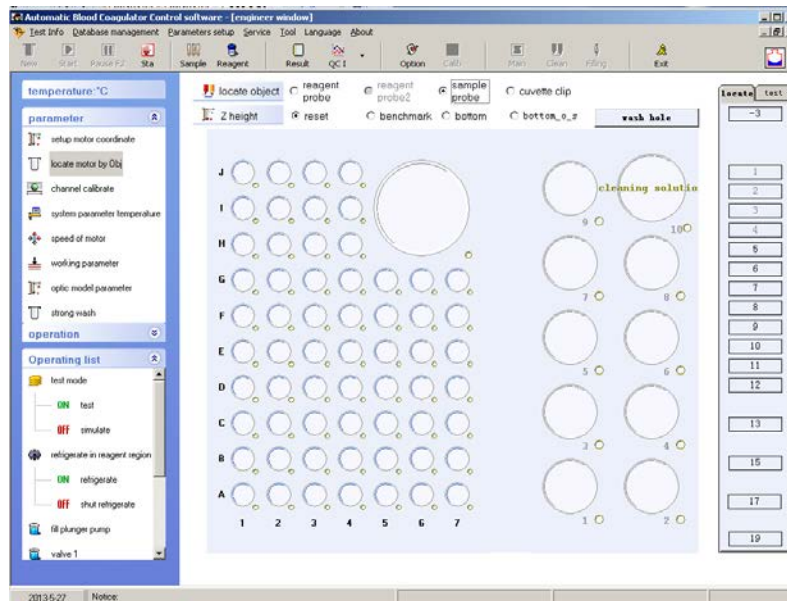
Afi•ează numai o sondă de e•antionare este aria e•antionului de pozi•ionare

obiect: partea de jos a tubului scurt test

c) diagrama de pozi•ionare

◆ opera•ie

Faceți clic pe [Localiza•i] prezentat în Fig.6-10.



coordonate cu motor de configurare Fig.6-10

1) când un reactiv (proba spiking) sonda se mută la preîncălzire (test) zonă,

vârful de aspirare se deplasează în mod automat într-un spa•iu gol de sticlă;

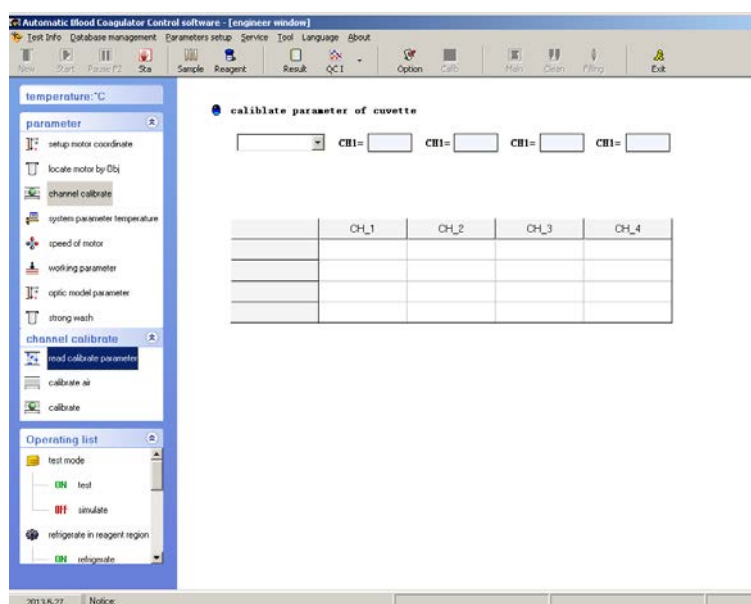
2) Atunci când un vârf de aspira•ie se deplasează •i un reactiv (spiking probă) sondă este oprită în

preîncălzire (test) zona, ordinele de software care sondează pentru a trece la gaura de cură•are (prin gaura nr 7 de preîncălzire);

3) În timpul deplasării unui motor, loca•ia •intă (cu excep•ia orificiului de cură•are) pe

interfa•a devine verde, iar atunci când motorul se deplasează în loc, loca•ia •intă devine albastru violet deschis. Toate obiectivele de pozi•ionare în timpul deplasării unui motor nu poate fi utilizat.

6.4.3 Calibrate canal



canal de calibrare Fig.6-11

◆ Citiți parametrul de calibrare

Faceți clic pe [parametrul de calibrare Citiți] opțiunea în [Canal Calibrate] coloana din partea stângă, urmat de un ecran de calibrare și curățare valori medii de calibrare precum și frecvența de oscilație în [Calibrare Parametru Forma] de pe dreapta.

◆ Calibra aer

Funcția poate seta numai de către inginer.

◆ Calibra

Funcția poate seta numai de către inginer.

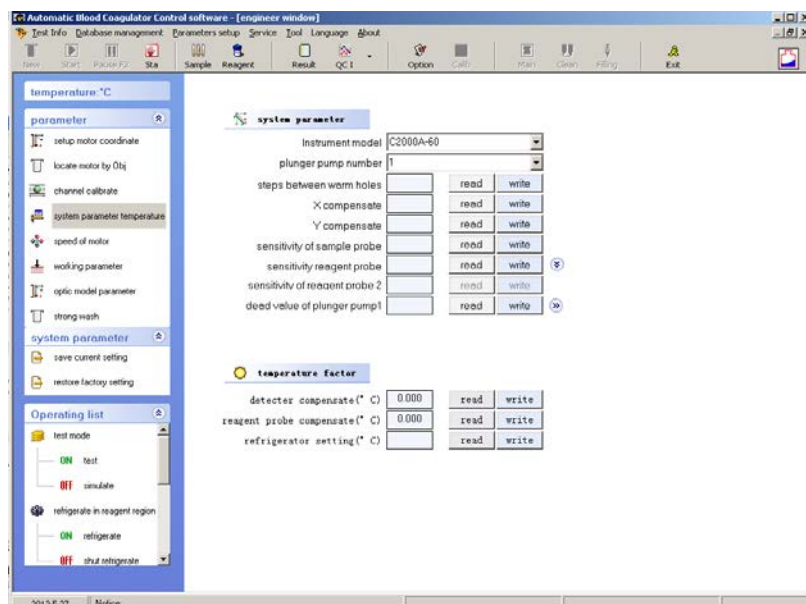
Temperatura 6.4.4 Parametrii sistemului

Funcționare: parametru de intrare a unui sistem în caseta de text corespunzătoare și apăsați tasta Enter sau butonul [scriere] de pe dreapta.

NOTE

◆ O casetă de text-un, alb, înseamnă că instrumentul a primit deja parametrul

Setări. După parametrii sistemului sunt setate complet și verificat nici o eroare, faceți clic pe [Salvare ca default] poate salva acești parametri, inclusiv frecvența de oscilație de bile de oel.



Temperatura Fig.6-12 parametrii sistemului

A) parametru de sistem

◆ Pa-i între găuri calde

Puls Formarea Preîncălzirea Zona: distanța de un sfat de aspirare se deplasează de la No.0 gaura de preincalzire la gaura No. 11 în direcția y. Modificarea acestui parametru duce la o schimbare automată în dY vârful de aspirare a coordonatelor în zona de preîncălzire.

◆ X compensa

Exemplu de braț de traducere 'spiking-X compensare este utilizat pentru compensarea erorii de circulație a unui braț de probă zbârlirea în direcția X.

◆ Y compensa

Exemplu de braț de traducere 'spiking-Y compensare este utilizat pentru compensarea erorii de circulație a unui braț de probă zbârlirea în direcția Y.

◆ Sensibilitatea sondei de e•antionare •i sonda reactiv

Sensibilitatea Reactiv Probe •i sensibilitate sondei Proba decide cu sensibilită•ile reactiv •i probă sonde pentru a detecta nivelul de lichid.

◆ Valoarea moartă a pompei piston

b) factorul de temperatură

◆ Detector compensa

Introduce•i o compensare de temperatură în [detector] caseta de text •i apoi face•i clic pe butonul [scriitor] de pe dreapta. După setarea, orice schimbare evidentă găsit în temperatura a revenit dintr-un instrument înseamnă o setare succesfu1.

◆ Sonda Reactiv compensa

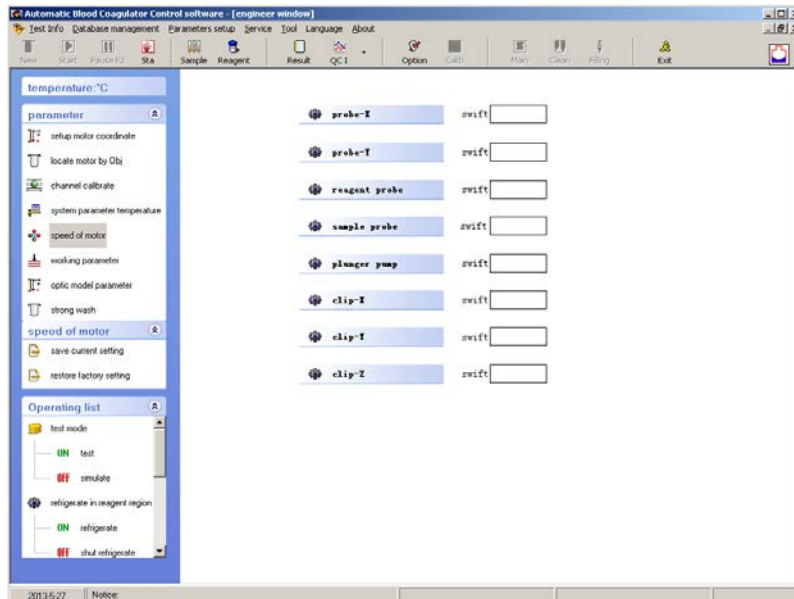
Introduce•i o compensare de temperatură în [Reactiv Probe] caseta de text •i apoi face•i clic pe butonul [scriere] de pe dreapta. După setarea, orice schimbare evidentă găsit în temperatura a revenit dintr-un instrument înseamnă o setare de succes.

◆ setare Frigider

Setare: Se determină că starea de fir de •untare unui instrument este temperatura unui frigider;

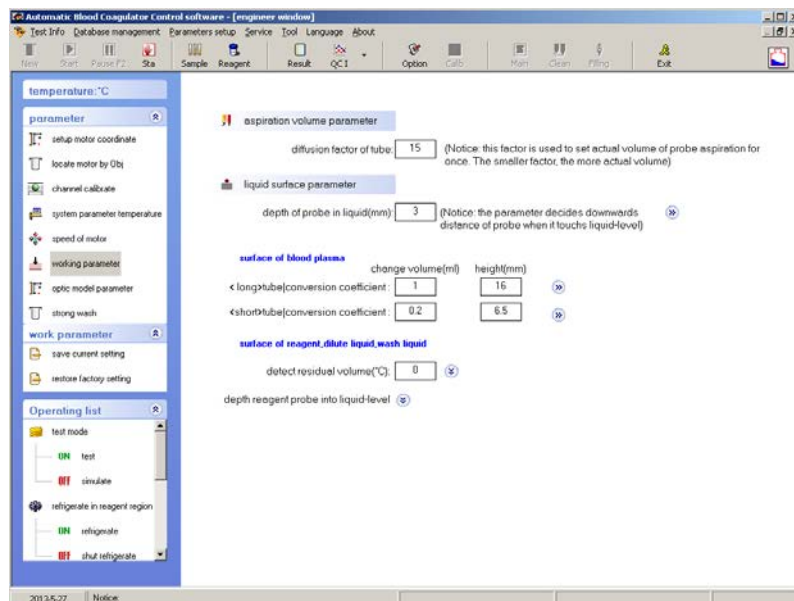
6.4.5 Viteza motorului

Viteza motorului: tipul de viteză a motorului corespunzătoare în [caseta de text Rapid], apoi apăsa•i [Enter] pentru a seta. După o viteză este setat complet •i verificat în stare corectă, clic pe butonul [Setare viteză actuală ca implicit] op•iune în [Ordinul Motor Speed] coloana din stânga poate salva valoarea de viteză, a•a cum se arată în Fig.6-14.



Viteza motorului Fig.6-14

6.4.6 parametru de lucru



parametru de lucru Fig.6-15

Face•i clic pe op•iunea [Parametri de lucru] pentru a intra în interfa•a prezentată în Fig.6-15, oferind [Experiment Timp de control], [Volum de aspira•ie Parametru] •i [Lichid

Parametru de suprafață opțiune.

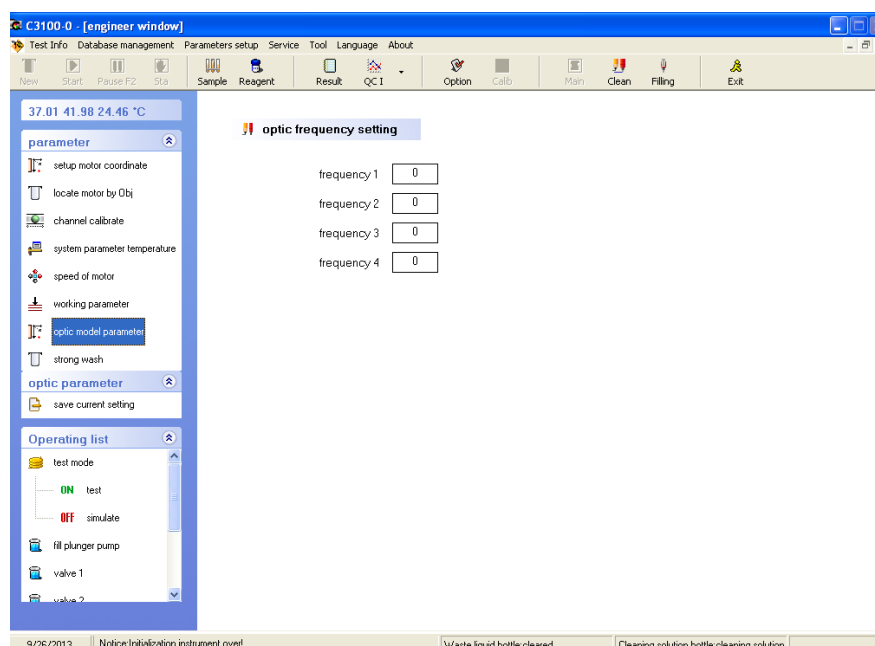
◆ Aspirația Volum Parametru

Sau [Aspirația Volum Parametru] este utilizat pentru stabilirea cantității de aspirație a unei sonde într-un timp și mai mică valoarea este mai mult de aspirație este.

◆ Parametru de suprafață lichid

Sau [Parametrul Surface Liquid] este utilizat pentru reglarea adâncimii în continuare în mișcare a unei sonde după sondă detectat nivelul lichidului. Probele sunt împărțite în tuburi scurte și tuburi lungi.

6.4.7 parametru model de Sistem optic



parametru Fig.6-16 modelul optic

Faceți clic pe [modelul parametru optic] opțiunea de a introduce interfața prezentată în Fig.6-16.

◆ frecvență optică setare Setați frecvența

optic1, 2, 3 și 4.

6.4.8 spălare Strong

De dragul de a evita potențial risc biologic, este nevoie de spălare puternică. Putem stabili spălare puternică în conformitate cu punctul de testare.

◆ Set de spălare Strong

După sau înainte anumit element de testare, sonda reactiv trebuie spălată.

◆ Toate spălare puternic

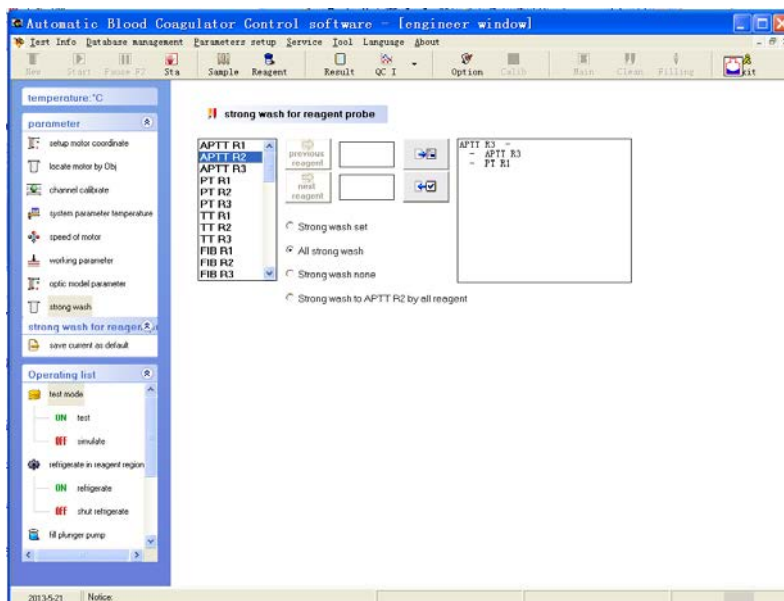
Sonda reactiv se spală după și înainte de toate testele.

◆ spălare none Puternic Nu

spălare puternică.

◆ spălare puternică pentru APTT R2 de toți reactiv După adăugat APTT R2,

sonda de reactiv vor fi spălate.



spălare puternic Fig.6-17

Modul de testare 6.4.9

Utilizatorul poate alege modul de testare sau simula atunci când conectat ca inginer. Într-un mod simula, instrumentul poate rula ca de obicei, dar nu adaugă reactiv •i probă.

◆ Test

◆ Simula

Pompă de piston 6.4.10 umplere

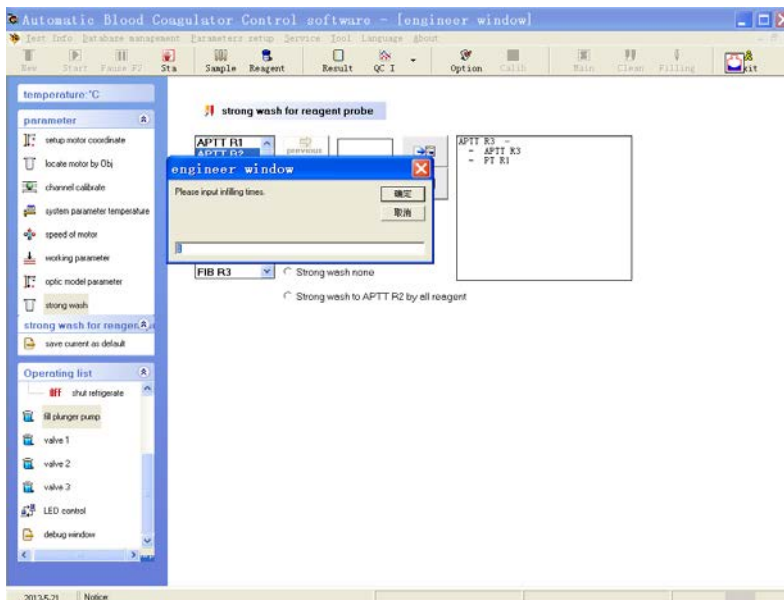
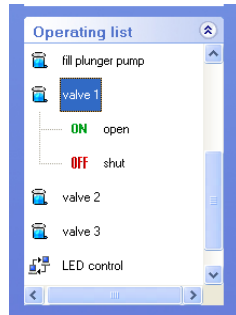


Fig.6-18 umple pompa de piston

Faceți clic pe [umple pompa de piston], interfața poate pop-up o casetă de dialog, utilizatorul poate introduce timpii de rambleiere.

6.4.11 de supape 1/2/3

Utilizatorul poate deschide sau închide supapa de 1/2/3.



valve Fig.6-19 1/2/3

6.4.12 cu LED-uri de control

Utilizatorul poate activa / dezactiva LED-ul din lista de operare cum se arată la Fig.6-20.

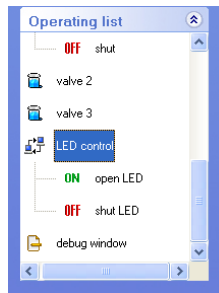
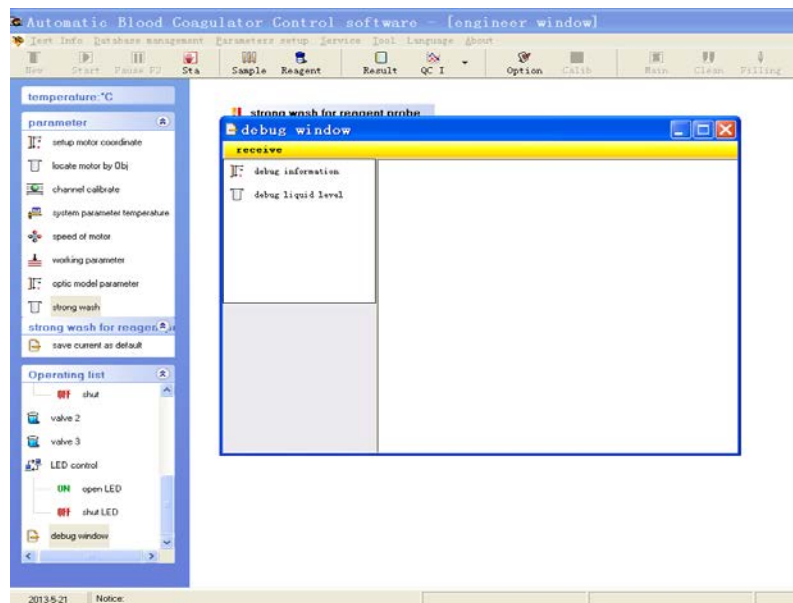


Fig.6-20 cu LED-uri de control

6.4.13 fereastra Debug

Funcția este utilizată pentru a depana instrumentul, este permisă numai inginer.



Fereastra de depanare Fig.6-21

7 Depanare

Acest capitol conține informații care sunt utile în localizarea și corectarea problemelor care pot apărea în timpul funcționării analizorului.

7.1 Precauții

NOTE

- ◆ Această secțiune nu este un manual de servicii complete și este limitată la problemele care sunt diagnosticate cu u•urin•ă și / sau corectate de către utilizator a analizorului. Dacă soluția recomandată nu rezolvă problema, contactați Precil sau distribuitorul local.

NOTE

- ◆ Înainte de a menține, vă rugăm să asigurați-vă că analizorul este oprit.

7.1.1 Nici o autoverificare

1) siguranță Bad

Modificarea aceeași siguranță caietului de sarcini.

7.1.2 Auto-check neterminat

De auto - verifica neterminat, sonde opresc deasupra piscinei de curățare are nici o acțiune de curățare.

1) Murdar sau care nu reflectă lumina de cuplare.

•tergeți cuplajul luminii folosind tampon umed și asigurați-vă că suprafața este curată.

7.1.3 Nu descărcarea leșie sau de drenaj nu este clar

1) •eavă pompa peristaltică uzura Schimbarea

conductei

2) Plug de evacuare Cură•a•i piscina

de curățare

7.1.4 Prompt nu cuveta după schimbarea tava

1) erori de instalare

Reinstalați tava conform imaginii în u•a din dreapta.

7.1.5 Prompt 8005 eroare

1) portul COM este ocupat de sistemul LIS Reset

portul LIS COM

2) Deschideți software-ul în mod repetat

Închideți superfluu deschis software-ul.

7.2 Întrebări frecvente

Această secțiune explică câteva întrebări frecvente întrebări, și oferă măsuri corespunzătoare. Utilizatorul nu li se permite să mențină problemele sub.

7.2.1 Insensibil inducție nivelului de lichid

1) Conexiune Bad

1. Verificați dacă o sondă de probă sau o sondă de reactiv este liber sau virtual conectat la placa de nivelul lichidului.
2. Dacă arcul de conexiune cade.
3. Se verifică dacă o sondă de probă sau o sondă de reactiv este conectat la un scaun sondă ferm și fiabil.
4. Se verifică dacă o sondă de probă sau o sondă de reactiv este complet izolat cu cremaliera.

5. Verificați dacă o sondă de eantionare sau un reactiv de contact a sonda optice scaun de cuplare mată atunci când se deplasează în sus și în jos.

2) Coeficientul de sensibilitate

Tratamentul parametru neadecvat: coeficientul de sensibilitate poate fi reglat în [Parametru intern al instrumentului] în [Întreținere] interfața instrumentului. După ajustare, testele pot fi efectuate în programul de testare pentru a înregistra datele măsurate de fiecare dată. Aceste date nu trebuie să devieze remarcabil între ele (5%). se efectuează verificări vizuale pentru a observa dacă adâncimea „inserția sondei în lichid de fiecare dată este aceeași.

3) Verificați dacă apa distilată se acumulează în conducte.

4) Verificați dacă blocul reactor de răcire la poziția de reactiv și în partea de jos

proba parts consolă un + 5V fir de împământare.

7.2.2 Non-descărcare de lichide Deșeuri

1) pompă peristaltică

1. Verificați dacă motorul se rotesc în mod normal, inclusiv setările parametrilor, cum ar fi tensiunea DC24V de pe placa de circuit de acționare a motorului, turația motorului, și descărcarea de lichid.

2. Verificați dacă uruburile de sus a roții peristaltice liber.

3. Verificați dacă placa de circuit de acționare este ars.

2) conducte

1. Verificați dacă conducta peristaltică este uzat sau deteriorat. Se recomandă înlocuirea periodică a conductei de pompe peristaltice.

2. Verificați dacă conductele sunt blocate, în special dacă bile mici de oel se încadrează în bazinul de curățare.

7.2.3 soluție de curățare

Metodă de verificare:

- 1) Verificați dacă există o soluție în flacon tampon de curățare. Nu există o soluție de curățare în sticla tampon și nici o alarmă emisă de software-ul înseamnă că float sticla tampon este un eșec.
- 2) Pompă peristaltică
 1. Verificați în același mod ca și pompa peristaltică, inclusiv setările parametrilor, cum ar fi tensiunea DC24V de pe placa de circuit de acționare a motorului și viteza motorului.
 2. Verificați dacă uruburile de sus a roții peristaltice liber.
 3. Verificați dacă există scurgeri de lichid în conducte și conducta peristaltică este uzat sau deteriorat. Se recomandă înlocuirea periodică a conductei de pompe peristaltice.

7.2.4 desincronizare

1) Parametru nerezonabile

Viteza prea repede duce cu ușurință la desincronizare, astfel încât viteza este reglată în mod rezonabil. Se recomandă să se facă un experiment în poziționarea motorului după ajustare. Consultați parametrii prevăzute în etapele specifice de depanare pentru date detaliate.

2) mașini

1. Verificați dacă să se simtă o schimbare semnificativă a rezistenței atunci când deconectați liniile de motor corespunzătoare și împingând ușor părțile supuse bruiajului ușor în stare de închidere. Orice modificare semnificativă conduce la o ajustare mecanică sau înlocuirea unui rulment.
2. acomodarea-vrac sau supra-lumina unei centuri simultane poate provoca, de asemenea, desincronizare.

7.2.5 Niciun răspuns la pornire

- 1) Verificați dacă tensiunea de putere de utilitate ajunge la AC230V, și de a folosi un reglementat sursa de alimentare, dacă este necesar, și pentru a asigura împământarea în condiții de siguranță pentru alimentarea cu energie electrică.
- 2) Verificați dacă siguranța tubului este ars mai scurt. O siguranță fuzibilă se înlocuiește ca necesar. Este interzisă schimbarea modelului de siguranța tubului fără permisiune, astfel încât să se evite instrumentul ars.
- 3) Verificați cablul de alimentare este introdus ferm.
- 4) Panoul de transformare sau de putere poate fi ars. Capacul din spate al unui instrument este deschis pentru a observa dacă indicatorul luminos de pe panoul de alimentare este lumina.

7.2.6 nr Comunicare

- 1) Faceți clic pe [Option] în software-ul pentru a verifica dacă porturile seriale și rata de transfer sunt set corect.
- 2) Verificați dacă cablul de rețea de acces este conectat în mod fiabil sau rupt.
- 3) Verificați dacă versiunea hardware Nr corespunde versiunii software-ului Nr

- 4) Verificați dacă placa de rețea de acces este deteriorată.

7.2.7 refrigerare la Reactiv Poziție

- 1) Măsurați dacă tensiunea de intrare (AC230V) și tensiunea de ieșire (DC15V) din directivă

comutator de alimentare cu energie sunt în stare normală.

- 2) Verificați în [Main] fereastra dacă comutatorul de refrigerare este în [ON] statului.

- 3) Verificați dacă un ventilator este în timpul funcționării normale.

- 4) Verificați dacă reactorul de răcire deteriorat.

7.2.8 Temperatura

- 1) Fără încălzire

1. În primul rând verificați în [Parametri Interne instrumentului] în [Main] fereastra dacă parametrii instrumentului sunt setate în mod rezonabil.

2. Verificați dacă placa de încălzire este deteriorată în modul de măsurare a rezistenței sale cu un metru universal.

3. Verificați dacă partea de alimentare cu energie este în stare normală, inclusiv de intrare și de ieșire AC24V DC24V.

- 2) Temperatura în afara de control

1. Temperatura afișată care este de peste 37 °C și nu pot fi controlate prin mijloace generale care placa de reglare a temperaturii este deteriorată.

2. Temperatura care este 0 °C și în afara controlului este cauzată de deteriorarea senzorului de temperatură sau ruperea liniei de conectare.

- 3) O reglare a temperaturii trebuie să fie urmată de deconectarea semnalului de depanare

linie a sondei de prelevare și conectându linia de semnal de lucru (2 pini), precum și linia de depanare.

7.2.9 Defecte de aspirație cuvete

- 1) Parametrul de coordonate și o mașină cu gheare sunt nerezonabile.

- 2) Locul de instalare a reflecta senzor este nerezonabil.

- 3) Arborele de diapozitive este de peste strânger sau mai puțin Slippy.

- 4) Firul de conectare a motorului de acționare este rupt.

- 5) Pierde controlul PCB sau coliziune a programului.

- 6) O parte a mașinii cu gheare este abradat.

7.2.10 Auto-Nereușită

- 1) Defectarea Nod Verificare

1. Verificați dacă metoda de eroare adresa unui cip sau daune.

2. Dacă problema de conexiune slabă a unei linii de semnal nu este rezolvată în etapa de mai sus, trebuie să fie înlocuit linia de semnal a plăcii de circuit de acționare corespunzător.

- 2) Nicio acțiune sau sunet anormal al motorului

1. Un măsurător de utilizator dacă tensiunea de 24 V a plăcii de circuit de acționare este normal.

2. Parametrii cipului sunt incorecte, inclusiv numărul de diviziune, de lățime de bandă, etapa

lungime și deschidere desincronizare.

3. Turația motorului este inadecvată.

4. Placa de circuit de acționare poate fi deteriorat.

5. cuplaj optic poziția-limită este deteriorat.

7.2.11 Rezultat incorect

1) timpului de preincalzire

timpul de preincalzire de reactiv și probă, iar volumul eșantionului trebuie setat conform manualului de reactiv.

2) Proba Volum spiking '

1. Parametrii de experiment în [Parametri experimentului Elemente] în [Opțiune] sunt verificate dacă să fie în conformitate cu cerința, inclusiv plasma fiecărui element, eșantionul spiking volume de primul și al doilea reactiv, și timpul de preincalzire, etc ..

2. Dacă există scurgeri de aer sau de blocare în conducte.

3. Dacă există intrarea aerului în conducte.

4. Dacă miezul injectorului pompei cu piston este uzat sau scurgeri de lichid.

5. Dacă un solenoid este deschis în mod normal.

6. Dacă sonda se află sub nivelul lichidului în timpul probei și reactiv de dozare.

3) Nerespectarea de reactivi sau anticoagulante rezultate de la care expiră sau magazin necorespunzătoare

1. Se utilizează Reactivii în timpul perioadei lor de valabilitate.

2. Aceeași metodă ca și pentru controlul calității poate fi utilizat pentru a exclude din motive de anticoagulante și a reactivilor.

4) Soluție de curățare și cuvetă

Contaminării încrucișate cauzate de curățarea insuficientă a probei și a reactivilor sonde pot afecta rezultatele testului. Se recomandă utilizarea soluție Curățarea Precil lui.

5) Cuvette

trebuie utilizat cuveta Precil lui.

- 1) Goliți sticla apă uzată și se adaugă o soluție de curățare, reactivi în timp util.
- 2) Vă rugăm să înlocuiți tambur cuvea de pe partea dreaptă a instrumentului în timp util, de dragul evitănd blocarea cuvea.
- 3) Tubul de testare implicit este scurt, atunci când au testul de control al calității.
- 4) Sursa de alimentare trebuie să fie legate la pământ.
- 5) Asigurați-vă că pentru a lăsa instrumentul pe o masă funcționare stabilă, fără vibrații și zgomot este permisă. Nici o interferență electro-magnetice, fără gaz de gravură.
- 6) Nu dezasamblați instrumentul privat; ar trebui să fie permisă de inginer.
- 7) ar trebui să fie utilizat Precil cuvea și tubul de testare.
- 8) cutie de ambalaj trebuie să fie păstrate de dragul de reutilizare.
- 9) Un computer special ar trebui să fie echipate, pentru programul de protecție și de date, antivirus
Este nevoie de software.
- 10) Utilizatorul nu trebuie să atingă componenta interioară atunci când instrumentul funcționează.
- 11) Utilizatorul poate folosi doar linia de alimentare furnizate de producătorul, în caz contrar capacitatea de instrumente și în condiții de siguranță personală nu poate fi garantată.
- 12) Orice obiect nu poate intra în orificiile de ventilație de pe capacul din spate.
- 13) Puterea de intrare: 200VA; Nu coliniar cu aparate electrice de mare putere.
- 14) înlocuiți înainte de tubul de asigurare în interiorul siguranță, vă rugăm să vă asigura că sistemul și putere de aprovizionare sunt închise.
- 15) Conductele de curățare trebuie să fie bine conectate și nu ar trebui să aibă noduri, pentru evitănd soluția scurgere de curățare, vătămare corporală și de deteriorare a instrumentului.

9 depozitare și transport

9.1 Depozitarea

Asigurați-vă că pentru a stoca instrumentul într-o cameră cu temperatura de -20 °C ~ 55 °C, umiditatea relativă de 85%, fără gaz gravură, și având o bună ventilație.

9.2 Transport

Vă rugăm să puneți instrumentul în containerul Precil atunci când acesta este eliminat.

- ◆ Temperatura 5 °C ~ 55 °C
- ◆ Umiditatea relativă 30% ~ 85%
- ◆ Presiunea atmosferică 86 kPa ~ 106 kPa

10 Eliminarea risicului

Plasma utilizată în testare ar trebui să fie eliminată în conformitate cu legislația locală. Lichidul de deșeurile conține compoziția chimică și biologică; se recomandă insistent ca mânușile să fie schimbate înainte de a utiliza instrumentul. Cupa de testare utilizată trebuie tratată ca deșeurile iatrogenă

