



赛科希德®
SUCCEEDER

Kullanım Kılavuzu

Tam Otomatik Pıhtılaşma Analiz Cihazı
SF-8300



CİHAZI KULLANMADAN ÖNCE LÜTFEN BU KILAVUZU DİKKATLİCE OKUYUN

Beijing Suceeder Technology Inc.

www.suceeder.com | service@suceeder.com.cn


Effective Date: 30/09/2022

SUC/QF·T-CK-STAD-SF83-002(A0)



MedNet EC-Rep GmbH
Borkstrasse 10,48163 Muenster,Germany

Ürünümüzü satın aldığınız için teşekkür ederiz!

Bu analizörü kullanmadan önce bu kılavuzu dikkatle okuyunuz!	
Spesifikasyon: SF-8300	Ürün: Tam Otomatik Pıhtılaşma Analiz Cihazı
	Beijing Succeeder Technology Inc. Tower 1A, No. 27 Chuangxin Road, Tech Park, Changping District, Beijing 102200 China
Tel: +86-10-53855568 Fax: +86-10-53855570 www.succeeder.com service@succeeder.com.cn	

YETKİLİ TEMSİLCİYE İLİŞKİN BİLGİLER
ADI: MedNet EC-Rep GmbH
Tel: +49 251 32266-61
Adres: Borkstrasse 10,48163 Muenster,Germany

Lütfen aşağıdaki bilgileri kaydedin	
Kullanıcı Adı:	
Laboratuvar Adı	
Analizör No:	Operatör:

İçindekiler

KALİTE TAAHHÜTÜ.....	5
ÖNLEMLER.....	6
1 GENEL ÖNLEMLER.....	6
2 BİYOLOJİK ÜRÜNLERİN KULLANIMINA İLİŞKİN NOTLAR.....	6
3 CİHAZIN KULLANIMINA İLİŞKİN NOTLAR	7
4 LAZER ÜRÜN KULLANIMI İLE İLGİLİ NOTLAR.....	7
5 TESTİN HAZIRLANMASINA İLİŞKİN NOTLAR.....	7
5.1 NUMUNE HAZIRLAMA.....	7
5.2 REAKTİFLERİN HAZIRLANMASI.....	8
5.3 PROJE AYARLARI VE CİHAZ DURUMU.....	9
I SF-8300 GENEL TANITIM.....	10
1 GENEL BAKIŞ.....	10
2 KURULUM.....	10
2.1 KURULUM BİLDİRİSİ.....	10
2.2 KURULUM ORTAMI.....	11
2.3 ÇALIŞMA ORTAMI.....	11
2.4 ÇEVRE AYGITLARI.....	11
3 CİHAZ SPESİFİKASYONLARI.....	13
3.1 CİHAZ BİLEŞİMİ.....	13
3.2 SPESİFİKASYONLAR.....	18
4. ANALİZ PRENSİBİ	19
4.1 KATILAŞMA TEST SİSTEMİ AÇIKLAMASI.....	19
4.2 OPTİK YÖNTEM TEST SİSTEMİ AÇIKLAMASI.....	20
4.3 ANALİZ SÜRECİ GİRİŞ.....	21
5. DEPOLAMA KOŞULLARI.....	21
II RUTİN KULLANIM	22
1 KONTROL ETMEDEN ÖNCE CİHAZI BAŞLATIN	22
1.1 ÇÖP SEPETİ KONTROLÜ.....	22
1.2 DRENAJ KONTROLÜ.....	22
1.3 TEST KÜVET KONTROLÜ.....	24
2 CİHAZI BAŞLATIN.....	25
2.1 AÇIN.....	25
2.2 OTURUM AÇMA GÜVENLİK ÖNLEMLERİ.....	25
2.3 YAZILIM ARAYÜZ AÇIKLAMASI	25
2.4 FONKSİYON PANELİ.....	26
3 REAKTİF HAZIRLAMA.....	27
3.1 REAKTİFLERİ HAZIRLA.....	27
3.2 REAKTİF YÜKLEME / BOŞALTMA.....	28
4 KALİBRASYON EĞRİSİNİ KONTROL EDİN	30
5 KALİTE KONTROL TESTİ.....	30
6 NUMUNE HAZIRLAMA.....	32
6.1 PLAZMA HAZIRLAMA	32

6.2 BARKOD YAPIŞTIR.....	32
6.3 NUMUNE YÜKLEME / BOŞALTMA.....	33
III NUMUNE YÖNETİMİ.....	35
1.NUMUNE YÜKLEME.....	35
1.1 NUMUNE ARAYÜZÜ.....	35
1.2 NUMUNE YÜKLEME.....	36
1.3 ACİL DURUM NUMUNELERİ.....	38
2 TEST ANALİZİ.....	39
2.1 "TEST" ARAYÜZÜ.....	39
2.2 TEST GÖREVLERİ.....	39
2.3 TEST DURUMUNU KONTROL ET.....	40
3 TEST SONUÇLARI.....	42
3.1 NUMUNE ARAMASI.....	42
3.2 VIEW SAMPLE RESULTS.....	43
3.3 NUMUNE SONUÇLARINI GÖRÜNTÜLE.....	44
3.4 NUMUNEYİ SİL.....	44
3.5 NUMUNE SONUÇLARINI YAZDIR.....	45
IV REAKTİF YÖNETİMİ.....	47
1 PARTİ YÖNETİMİ.....	47
2 REAKTİF BİLGİLERİNİ ELLE GİR.....	47
3 TEKRAR SARF MALZEMESİ YÜKLE.....	48
4 KALİTE KONTROL PARAMETRELERİNİN GİRİLMESİ.....	49
5 REAKTİF YÜKLEME.....	49
5.1 REAKTİF TERTİPLERİNİ OTOMATİK OLARAK KAYDET VE YÜKLE.....	49
5.2 REAKTİF YÜKLEME / BOŞALTMA.....	50
V KALİTE KONTROL.....	51
1 KK AYARI.....	51
2 KK TEST.....	52
3 KALİTE KONTROL KAYDINI SORGULA.....	52
VI KALİBRASYON.....	54
1 KALİBRASYON EĞRİSİNİ KONTROL ET.....	54
2 BİR KALİBRASYON EĞRİSİ YARAT.....	54
2.1 EĞRİ PARAMETRELERİNİ AYARLAYIN.....	54
2.2 KALİBRATÖRLERİ VE REAKTİFLERİ YÜKLE.....	55
2.3 BİR KALİBRASYON EĞRİSİ YARAT.....	56
3 EĞRİYİ DEĞİŞTİR.....	58
4 EĞRİYİ SİL.....	58
VII CİHAZ AYARI.....	59
1 GENEL AYAR.....	59
1.1 RAPOR AYARI.....	59
1.2 KULLANICI AYARI.....	59
1.3 DİL AYARI.....	60
1.4 LIS AYARI.....	61
1.5 RAPOR DEĞER ARALIĞI AYARI.....	61

2 TEST ÖĞESİ AYARI.....	62
2.1 TEST BİLGİLERİ.....	62
2.2 TEST ÖĞESİ PROSEDÜR AYARI.....	63
2.3 TEST PARAMETRELERİ VE SEYRELTME FONKSİYON AYARI.....	65
2.4 SONUÇ BİRİMİ AYARI.....	67
2.5 BAŞA ÖĞELER EKLE.....	68
3 SÖZLÜK AYARI.....	69
4 CİHAZ GELİŞMİŞ ÖZELLİK OPSİYONLARI.....	69
4.1 KANAL AYARI.....	70
4.2 REAKTİF ALANI KONUMUNUN KONTROL EDİLMESİ.....	70
4.3 REAKTİF EKSİKLİĞİ OLAN KÜVETİN BERTARAFINA İLİŞKİN AYARLAR.....	70
4.4 ORTALAMA DEĞERİ OTOMATİK OLARAK HESAPLAMAYA YÖNELİK AYARLAR.....	70
5 SİSTEM BİLGİLERİ.....	70
5.1 CİHAZ BİLGİLERİ.....	71
6 GÜNLÜK.....	72
VIII BAKIM.....	73
1 BAKIM PROGRAMI.....	73
2 GÜNLÜK BAKIM.....	73
2.1 ARAYÜZ BAKIMI.....	73
2.2 GÜNLÜK BAKIM.....	74
3 AYLIK BAKIM.....	75
4 ALTI AYLIK BAKIM.....	77
5 YEDEK PARÇALRIN YÜKLENMESİ.....	77
6 CİHAZ DEVRE DIŞI BIRAKMA.....	78
IX SIK SORULAN SORULAR.....	79
1 SIK SORULAN SORULARIN ÇÖZÜMÜ.....	79

KALİTE TAAHHÜTÜ

- Şirketin imal ettiği ürünler sıkı bir kalite kontrol işleminden geçmekte olup bu ürünün teknik gerekliliklerine tamamen uygun olacaklardır.
- Analizörler, tıbbi cihaz test kuruluşlarının güvenlik testinden ve performans testinden başarıyla geçmektedirler ulusal standartlara ve endüstri standartlarına uyumlu olacaklardır.
- Ürün. ISO 13485 standardına uygun kalite sistemi çerçevesinde imal edilmektedir. Şirketimizin kalite sistemi TUV tarafından onaylanmaktadır
- Cihaz, B / T18268.1-2010 ve GB / T18268.26-2010 standartlarının emisyon ve bağışıklık gerekliliklerine uygundur
- Bu cihaz, GB4824'ün A Sınıfına uygun olarak tasarlanmakta ve test edilmektedir. Bu cihaz, ev ortamında radyo parazetine yol açabilir ve koruyucu önlemler alınmasını gerektirebilir
- Bu cihaz kullanılmadan önce elektromanyetik ortamın değerlendirilmesi tavsiye edilmektedir.
- Cihazı güçlü radyasyon kaynaklarının (koruması olmayan RF kaynakları gibi) yakınında kullanmayın; aksi takdirde, cihazın normal çalışmasını etkileyebilir.
- Şirket ürününün tasarım ömrü 5 yıldır; bir yıl garantisi ve ömür boyu bakım hizmeti vardır.






ÖNLEMLER

1 GENEL ÖNLEMLER


SF-8300 Tam Otomatik Koagülasyon Analizörü bundan böyle "SF-8300" olarak anılacaktır.

Cihazı kurmadan ve ilk defa kullanmadan önce, lütfen kılavuzdaki talimatları dikkatle okuyun ve çalışma prosedürleri ile önlemlerine sıkı sıkıya bağlı kalınız. Cihaz, bu kılavuzda belirtilen yöntemlere göre çalıştırılmalıdır. Cihazın bu kılavuzda belirtilen yöntemlere göre kullanılmaması, cihazın sağladığı korumaya zarar verebilir.

Kılavuzu okumadan önce, aşağıdaki logolar konusunda bilgi sahibi olmalısınız. Lütfen "Bölüm 3.1 Cihaz Bileşimi" bölümüne bakınız.

	Dikkat
	Yanmaya karşı dikkatli olun
	Lazer radyasyonu
	Biyolojik Tehlike
	Zemini koruyun
<ul style="list-style-type: none"> • Yukarıda belirtilen işaretlere dikkat edilmemesi ve cihazın yanlış şekilde kullanılması operatörün yaralanmasına, cihazın verimi üzerinde olumsuz etkilere ve muhtemelen mal zararına neden olabilecektir.- • Bu ürün bir klinik test cihazıdır. Doktor, analiz sonuçlarına dayanarak, klinik test sonuçlarını ve diğer test sonuçlarını aynı anda değerlendirmelidir. 	

2 BİYOLOJİK ÜRÜNLERİN KULLANIMINA İLİŞKİN NOTLAR

	Dikkat
<p>Bütün biyolojik ürünlerle (reaktifler, kalibratörler, kalite kontrol plazması ve hasta plazması, vs.) ilgili olarak, lütfen potansiyel kontaminasyona ilişkin önlemleri dikkatle okuyun..</p>	
<ol style="list-style-type: none"> 1) Biyolojik ürünlerin kullanıldığı bölgelerde yemek yemeyin veya sigara içmeyin. 2) Süresi geçmiş reaktifleri kullanmayın; 3) Reaktifler, laboratuarda teşhis için kullanılan kimyasallardır ve bu yüzden ilaç olarak kullanılamazlar. 4) Biyolojik ürünleri kullanırken, lütfen tek kullanımlık lastik eldivenler giyin; eğer biyolojik ürünler ciltteki yaralarınızla veya mukozayla temas ederlerse, hemen suyla yıkayın ve bir doktora görünün. 5) Bütün kullanılan biyolojik atık ürünlerini yerel yasalara veya yönetmeliklere uygun şekilde bertaraf edin (örn. ısı sterilizasyonu, ısıkartaya çıkarma, sodyum hipo klorür ile atık su arıtımı, vs.). 	

3 CİHAZIN KULLANIMINA İLİŞKİN NOTLAR

- 1) Nakliye paketinde cihaz koruyucu önlemlere sahiptir. Şirketimizin eğitim verdiği bir profesyonel mühendis veya şirketimizin yetkili mühendisi tarafından kurulmalıdır.
- 2) Operatör potansiyel tehlikelere işaret eden bütün uyarı işaretlerine ve ilgili talimatlara dikkat etmelidir.
- 3) Şebeke elektriği bir koruyucu topraklama terminaline sahip olmalıdır. Simgelerle işaretlenmiş olan dahili koruyucu topraklama terminali elektrik prizi yoluyla güvenilir şekilde topraklanmalıdır.

network. Do not install this device in a hard-to-disconnect position.

- 4) Şebeke elektriği giriş yuvası, cihazın ve şebekenin elektrik beslemesine yönelik bir ayırıcı cihaz niteliğindedir. Bu cihazı ayırması zor bir konumda olacak şekilde takmayın.
- 5) Nem olasılığı olan yerlerde, sızıntıya karşı koruyucu tesis edilmelidir.
- 6) Güvenlik açısından, test sırasında cihazın ön kapağını açmayın veya parmaklarınızı cihazın içine sokmayın, yaralanmayla sonuçlanabilir. Eğer test sırasında ön kapak açılırsa, cihaz alarm verecek ve aynı zamanda duracaktır. Ön kapağı kapatırken, ön kapağı parmaklarınızla tutup yavaşça aşağıya doğru indirin. Test sırasında, cihazın içindeki işlem tablasına başka cisimlerin konulması yasaktır.
- 7) Bu kılavuzda belirtilmedikçe, kendiniz açmaya çalışmayın. Yüksek gerilime veya başka tehlikelere yol açabilir. Bu parçaların bakımı kalifiye personel tarafından yapılmalıdır.

8) Kontrol veya bakım işlemi gerçekleştirirken, lütfen koruyucu lastik eldivenler kullanın veya başkorumcu önlemler alın ve özel aletler veya parçalar kullanın. İşiniz bittiğinde, lütfen ellerinizi dezenfektanla yıkayın.

9) Şirketin cihazları bir elektrik regülatörüne sahiptir; genellikle bir hariç voltaj regülatörüne gerekduymalar. Sadece harici elektrik voltaj dalgalanmaları 100-240V'yi aştığında, UPS regülatör kullanabilirsiniz,normal regülatör kullanmayın.

4 LAZER ÜRÜN KULLANIMI İLE İLGİLİ NOTLAR

Barkod tarayıcı açıldığında 2. sınıf lazer radyasyonu üretecektir! Parlaklık yüksektir. Gözlere zarar vereceğinden doğrudan ışık huzmesine bakmamanız gerekir.

Kontrol	Barkod tarayıcı, yazılım aracılığıyla komutlar gönderilerek kontrol edilir.
Ayarlar	Tarayıcı kapalı bir modüldür, parametreler ve kurulum konumu teslimattan önce ayarlanmıştır ve kullanırken ayarlamaya gerek yoktur.
Kullanım	Yazılım numune arayüzüne geçtiğinde barkod tarayıcı otomatik olarak başlatılacaktır, numune yüklendiğinde veya yazılım başka bir arayüze geçtiğinde kapanacaktır.
Bakım	Bakım gerektirmez.

5 TESTİN HAZIRLANMASINA İLİŞKİN NOTLAR

5.1 NUMUNE HAZIRLAMA

1) Pıhtı çözerlerin (anticoagulanların) seçimi ve dozajı 105-109mmol / L, %3.13 -%3.2 (genellikle %3.2 olarak açıklanır) sodyum sitrat (Na₃C₆H₅O₇ •2H₂O), pıhtı çözerin, heparin EDTA, oksalat vs. gibi başka pıhtı çözerlerin kullanımına izin verilmemektedir.

Pıhtı çözer kanla karıştırıldığında nihai konsantrasyon genellikle 10.9-12.9 mmol / L'dir. Pıhtı çözer ve kan hacim oranı 1:9'dur.

Eğer hastanın hematokrit (HCT) oranı %55'in üstünde veya %20'nin altındaysa, genellikle pıhtı çözerin miktarının ayarlanması gerekir.

Pıhtı çözerin miktarı, aşağıdaki formüle göre ayarlanabilir:

$$X = \text{gerekli pıhtı çözer miktarı} \times [(100 - \text{HCT}) / (595 - \text{HCT})]$$

burada: x - ml, gerekli pıhtı çözerin miktarıdır

HCT -%, hematokrittir

Buna göre: 5ml pıhtı çözer ihtiyacı, hastanın HCT'si= %20, gerekli pıhtı çözer x = 0.7ml

2) Numune toplama

Test tüpleri, pipetler ve şırıngalar gibi kanla temas eden ekipman plastik olmalıdır. Numune sabahleyin aç karnına, dirsekten venöz kan alın, numune miktarı 2 ml'den az olamaz. Kan net olmalıdır, hemolizden,

trombosit agregasyondan kaçınmak için iğneyi tekrar batırmaktan kaçının; hemoliz gibi kan dokusu veya kabarcıklarla karışım fenomen pompalaması geri çekilmiş kan olmalıdır.

Kanın ve pıhtı çözerlerin akıtılmasında, yöntem nazik olmalı, şiddetli çalkalanmamalıdır. Pıhtı çözer karışımı 25-32°C'lik bir sıcaklıkta santrifüj edildi, plazma ayırma işleminde göreceli santrifüj kuvveti 2500 x g idi ve santrifüj süresi santrifüj doğal şekilde durdurulana kadar yaklaşık olarak 15 dakikada kontrol edildi (örneğin, hemoliz yeniden soğuruldu). Test tüpü üst fazı trombosit kötü plazmadır (PPP).

3) Numunenin yerleştirilmesi

Pıhtılaşma Testi. PT test numunesi 24 saat içinde, (18-24) °C'de test edilmelidir; APTT test numunesi 4 saat içinde test edilmelidir; diğer testler (örn. FIB, PC, Faktör V, Faktör VIII, D-Dimer, FDP, vs.) 4 saat içinde test edilmelidir.

Eğer pıhtılaşma testi hemen gerçekleştirilemiyorsa, numune hemen 4°C'de 2 saat muhafaza edilebilir.

Eğer PT test numunesi 24 saat içinde test edilemiyorsa veya APTT ve diğer testler 4 saat içinde test edilemiyorsa, plazma numunesi -20 °C'nin altında iki hafta ve -70 °C'nin altında 6 ay muhafaza edilebilirler. Donmuş numuneler, 37°C'de hızlı şekilde çözölmeli ve derhal test edilmelidir. Donmuş numuneler APTT testini etkileyebilir.

5.2 REAKTİFLERİN HAZIRLANMASI

1) Reaktiflerin kullanımı

Reaktif kullanıcıları, kullanım öncesinde kitin içindeki talimatları okumalı ve kullanım ve muhafazayla ilgili olarak kılavuzda belirtilen şartlara sıkı sıkıya bağlı kalmalıdır.

Test reaktif konfigürasyonu ve dozajı ile ilgili olarak kullanıcı reaktif ambalajına ve talimatlarına bakmalı, bir yasal katılaşma yöntemi, reaktifin saptanmasıyla ilgili optik yöntemi seçmeli, farklı partilerin ve imalatçıların reaktifleri kullanılırken kalibrasyon işlemi, kalibrasyon için pıhtılaşma testi gerçekleştirilmelidir. Kalibratörler kullanılmalıdır; farklı partiler, farklı bileşenler karıştırılmaz.

2) PT reaktif seçimi Kalite kontrolü için ISI (Uluslararası Hassasiyet Endeksi) etiketine sahip bir reaktif için. Reaktifin ISI değeri ne kadar düşükse, ölçülen her pıhtılaşma faktörüne karşı o kadar hassastır.

5.3 PROJE AYARLARI VE CİHAZ DURUMU

1) Proje Ayarları

Sıcaklık inkübasyon süresi, test süresi, numune, reaktif, tampon ve temizleme sıvısı miktarı gibi deney ayarları reaktif setinin imalatçısı tarafından sağlanmalıdır.

2) İğne ve boruyolu bakımı

İğne bakımının amacı, test sonuçlarını etkileyecek çapraz kontaminasyonu önlemek amacıyla iğnenin dış yüzeyini temizlemektir. Boruyolu perfüzyon bakımının amacı ise, numune miktarının test sonuçlarını etkilemesini önlemek amacıyla çeper kabarcığını azaltmak amacıyla dolum sisteminin boru doldurma kısmını temizleme sıvısıyla doldurmaktır.

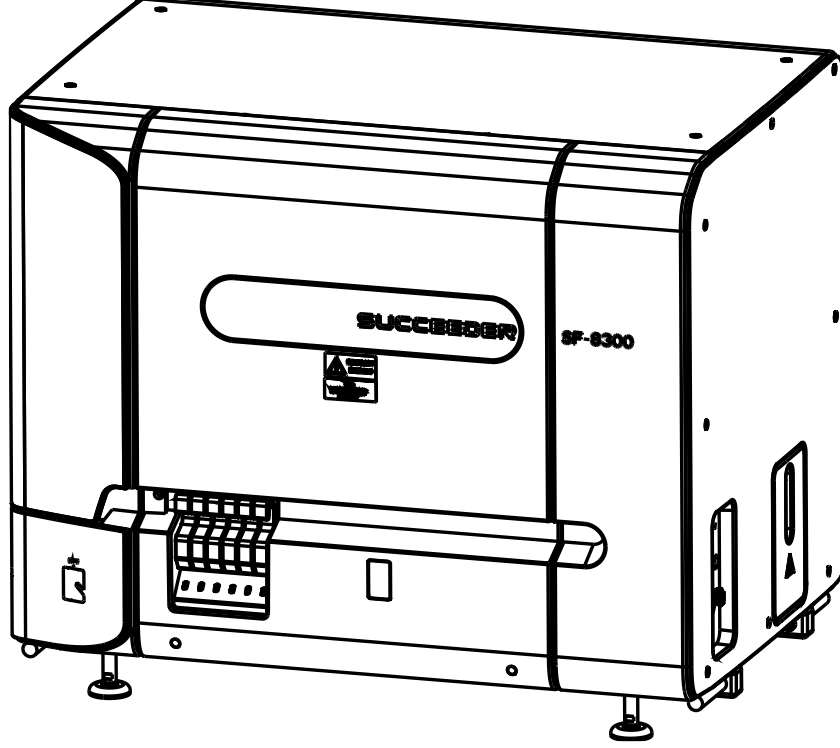
Her sabah, testin başlatılmasından önce, iğne ve boruyolu bakımını yapmanız gerekir; günlük kullanım sırasında, cihazın kullanımına yarım saat ara verin; lütfen kullanım öncesinde boruyolu bakımını gerçekleştirin.

SF-8300 GENEL TANITIM

1 GENEL BAKIŞ

SF-8300 tam otomatik pıhtılaşma analizörü, çok sayıda numuneyi hızlı ve doğru şekilde analiz etmeye yönelik olarak test amaçlı insan plazmasının pıhtılaşmasına ve pıhtılaşmanın önlenmesine, fibrinoliz ve anti-fibrinoliz fonksiyona yöneliktir.

Bu cihaz sadece laboratuvarında kullanıma yöneliktir.



şekil 1.1 SF-8300 Tam otomatik pıhtılaşma analizörü

2 KURULUM

2.1 KURULUM BİLDİRİSİ

SF-8300 Tam Otomatik Kan Pıhtılaşma Test Cihazı, fabrikada baştan sonra kontrol edilmiş ve sevkiyat sırasında titreşimden kaynaklanabilecek hasarı engellemek için titizlikle ambalajlanmıştır.

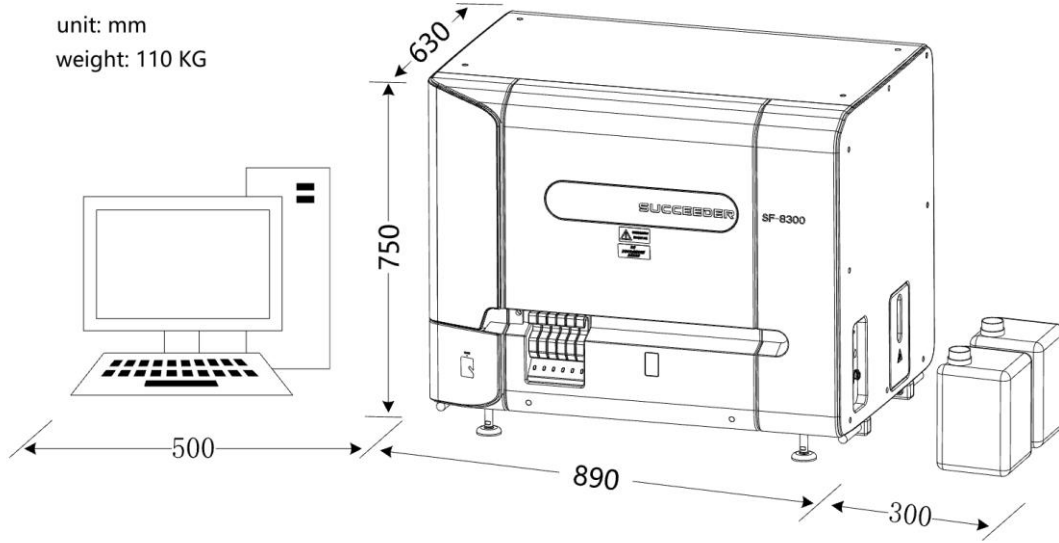
Teslimat sonrasında, cihazda harici herhangi bir hasar olmadığından emin olmak için lütfen ambalajı iki kere kontrol edin.

SF-8300 otomatik pıhtılaşma analizörü, sadece Beijing Succeeder Technology Inc. şirketinin profesyonel mühendisleri tarafından veya Şirketin yetkili mühendisleri tarafından kurulabilir ve aynı zamanda başlangıç seti de kurulacaktır.

Cihazın kurulmasından ve çalışmasından sonra, normale taşınmamalıdır. Gerçekten taşınması gerekiyorsa, boruları ve çöp sepetindeki atıkları boşaltın, XYZ numune kolu mekanizmasını, robot hareket mekanizmasını ve çöp sepetini sabitleyin. Cihazın altında, iki tarafta bir oyuk vardır. Taşırken elinizi buraya koyarak yatay şekilde kaldırın.

2.2 KURULUM ORTAMI

- 1) Kurulumu gerçekleştirirken çalışma hataları olmasını engellemek için sağlam ve düz bir zemin seçin.
- 2) Kurulum alanının işletme ve bakım için yeterince büyük olduğundan emin olun. Bilgisayarı sol tarafa, yıkama teknesini ve atık teknesini sağ tarafa yerleştirin; sağ taraftaki sepetin tamamen çıkarılabilir durumda olduğundan emin olun.
- 3) Şebeke elektriği, bir koruyucu topraklama terminaline sahip olmalıdır
- 4) Şebeke güç girişi soketi, cihazın ve şebekenin güç beslemesi için bir ayırıcı cihaz işlevi görür. Bu cihazı ayırması güç bir şekilde takmayın.
- 5) Analizör aşınmaz gazlar, zehirleyici olmayan gazlar içerir ve özel havalandırma koşulları gerektirmektedir.



2.3 ÇALIŞMA ORTAMI

Kurulum kategorisi: II (yüksek voltaj düzeyi)

- 2) Kirlilik sınıfı: II
- 3) Gerilim: AC220V (50Hz)
- 4) Sıcaklık: 15°C~30°C (en iyi 23°C)
- 5) Nispi nem: %75'yi aşmamalıdır (en iyi %20~%80)
- 6) Barometrik basınç: 86.0kPa~106.0kPa
- 7) İşletim Sistemi: Win98/ME/WINNT4/WIN2000/WINXP/WIN7/WIN10 T
- 8) Doğrudan doğruya ısıya ve ışığa maruz kalmasını engelleyin



UYARI: Cihaz topraklamasının yapıldığından emin olun. Topraklamanın uygun şekilde yapılmaması elektrik çarpması tehlikesi yaratır.

2.4 UYGUN BİLİŞİM ORTAMI

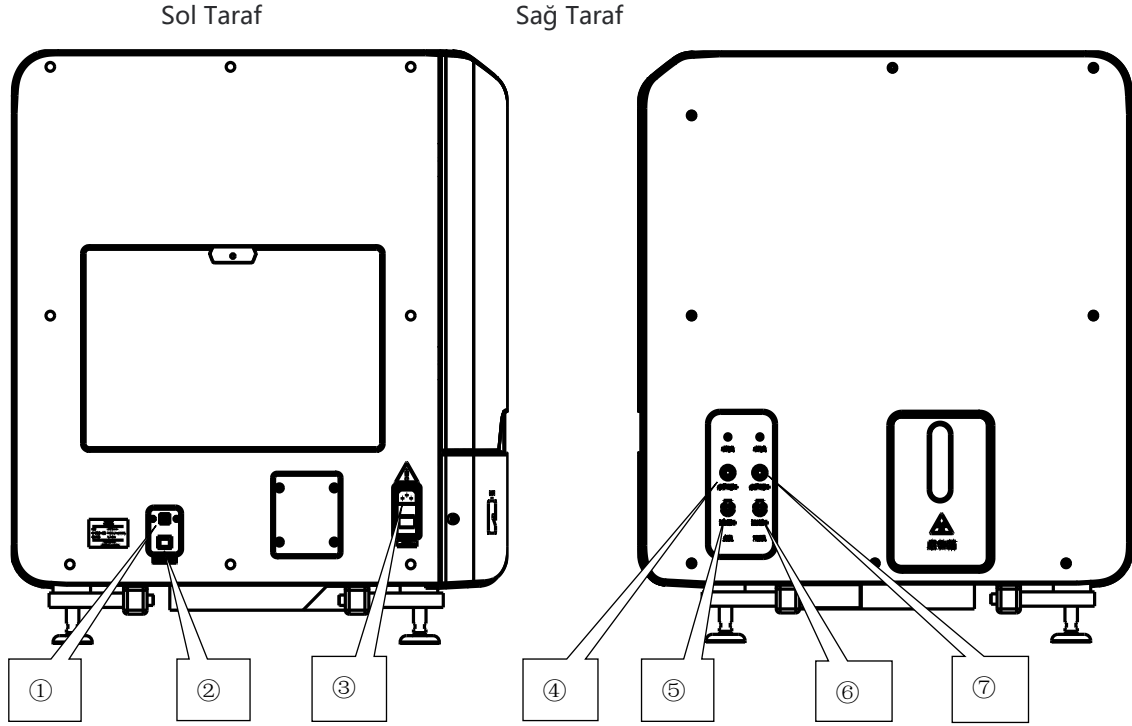
FDÖâ* ä æ æ Å ä c { ä } Å æ æ ä ä [] - ä > | æ ^ [] æ Å æ Å | | æ ä ² K

- CPU: Inter® Core™ 2.0GHz ve üstü
- Ekran: 17 Inch destekler
- Çözünürlük: 1920*1080 önerilir.

SF-8300 Kullanım Kılavuzu

- Sabit disk: En az 50 GB boş alan
- Bellek: 4 GB'den fazlası tavsiye edilir;
- Yazıcı: işletim sistemi ve anakart destekler
- İşletim Sistemi: Win7 ve üzeri işletim sistemleri
- Ağ arayüzü: RJ45

2) Harici Soket



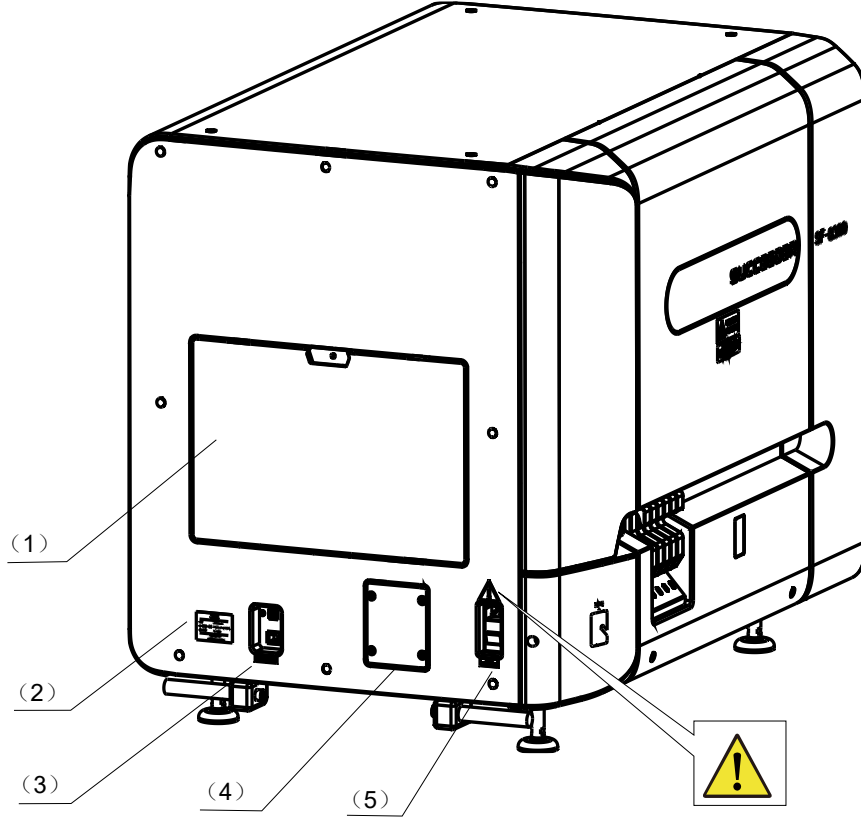
Şekil 1.3 Cihazın harici soketleri

- ① USB (IC card)
- ② RJ45
- ③ Güç Kablosu
- ④ Atık solüsyonu alarmı
- ⑤ Dışarı akış soketi
- ⑥ İçeri akış soketi
- ⑦ Temizleme solüsyonu alarmı

3 CİHAZ SPESİFİKASYONLARI

3.1 CİHAZ BİLEŞİMİ

3.1.1. Cihazın görünümü



Şekil1.4 Cihazın sol taraftan görünümü

1) Sol bakım penceresi

Bakım penceresini kavrayan manipülatörün konumunu kontrol etmek için kullanılır, açmak için alet gerektirir.

2) Lazer radyasyonu etiketi

lütfen "GENEL ÖNLEMLER"e bakın

3) İletişim arayüzü

USB arayüzü: IC kart okuyucu bağlantı portu, bilgisayarla bağlantılı;

RJ45 ağ portu: cihazın iletişim portu, bilgisayarla bağlantılı.

4) Sigorta kutusu penceresi

Cihazın dahili devre kartı sigorta takımının değiştirilmesine yönelik bakım penceresi; açmak için alet gerektirir.

5) Güç anahtarı ve arayüz

Cihaza elektrik beslemek için imalatçı tarafından sağlanan elektrik kablosu.

|: Elektriği açar;

SF-8300 Kullanım Kılavuzu

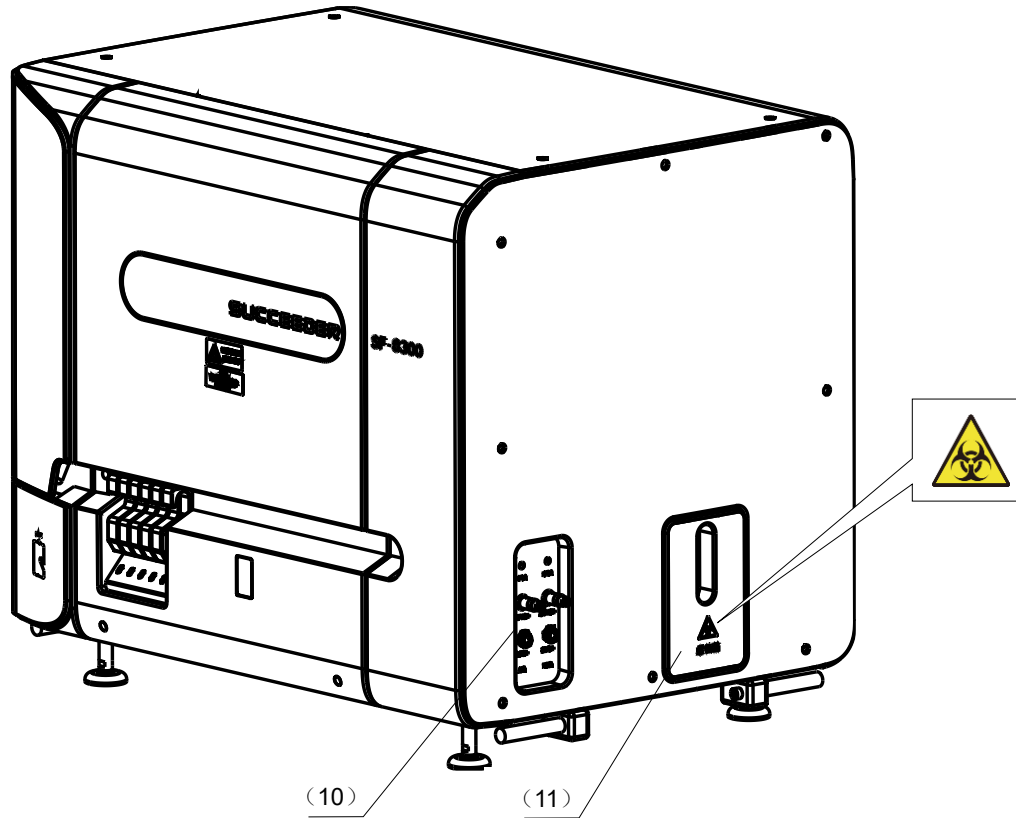
10) İçeri/dışarı akış portu

Atık sıvı bağlantı arayüzü: sıvı atık alarm göstergesi ışığına ve musluğu ve alarm konektörünü bağlamak için dolu sıvı anahtarı;


Temizlik sıvısı bağlantı yüzeyi: temizlik sıvısının olmadığını gösteren sıvı alarm göstergesi; musluğu ve alarm konektörünü bağlamak için sıvı anahtarının olmadığını gösterir.

11) Çöp kutusu

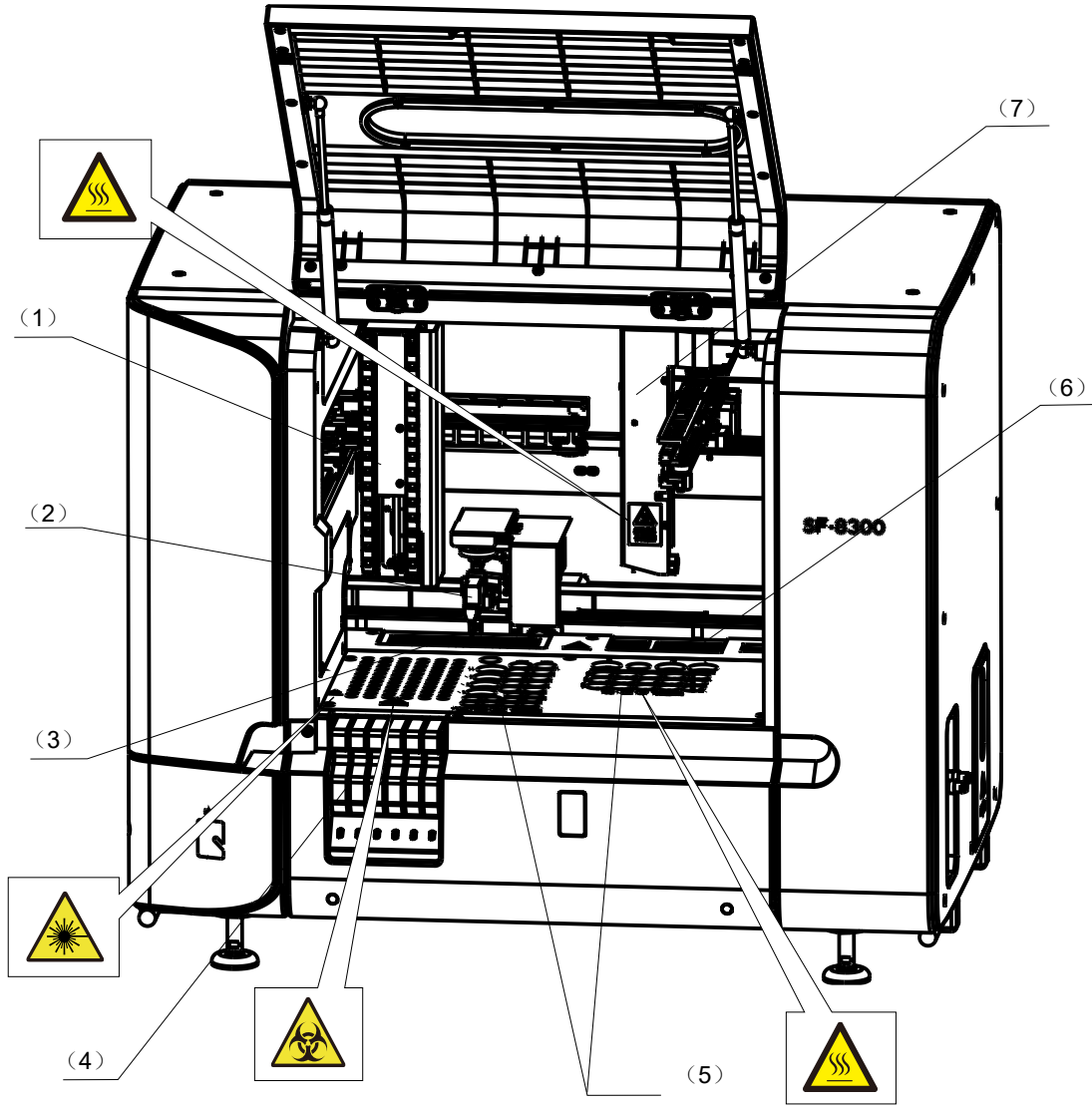
Kullanım sonrasında test küvetleri çöp kutusuna atılacaktır; lütfen çöp tenekelerini kullanın ve çöp kutularını zamanında temizleyin.



Şekil 1.6 Cihazın sağ yandan görünümü

	<p>UYARI: Çöp sepetleri potansiyel olarak biyolojik olarak parçalanabilir malzemeler içerirler. Boşaltmak için lastik eldivenler kullanın ve yerel yönetmeliklere uygun şekilde bertaraf edin.</p>
---	---

3.1.2. Cihazın iç parçaları



Şekil 1.7 Cihazın iç görünümü

1) Numune kolu

Bağımsız Numune Probları, bir delici prob ve bir ara reaktif iğnesi içerir.

Delici prob: kapalı kapaklı numune tüpü için kullanılır, ara reaktif ekleyin, numune alanında, ara reaktif alanında ve inkübasyon pozisyonunda çalışır.

Ara reaktif iğnesi: reaktif alanı ve inkübasyon pozisyonunun ortasında çalışan ara reaktif için kullanılır.


2) Manipülâtör

Küvetin test için döndürülerek kullanılmasını, iğnelerden sakınılmasını ve çalışma verimliliğinin artırılmasını sağlar.

3) İnkübasyon pozisyonu

Islak ve soğuk alanlar sağlamak için sıcaklık kontrolü ve yalıtımın tasarımı.



SF-8300 Kullanım Kılavuzu

	UYARI: Reaktif iğnesinin yüzeyinde ısıdan kaynaklanan olası yanma tehlikesinden kaçının. Dikkatli olun.
---	---

4) Numune konumları

Altı çekmeli numune rafı; her rafta 10 numune deliği, toplam 60 numune konumu vardır.

Built-in sample barcode scanner, can automatically determine the sample rack into and out, only push the bar code scanning, and quickly load the sample information in the software.

	UYARI: Numune potansiyel biyokimyasal tehlikelere sahiptir; lütfen çalışırken lastik eldiven kullanın.
	UYARI: lazer radyasyonu; ışığa doğrudan doğruya bakmayın.

5) Reaktif konumları


Ara reaktif alanı: 20ml spesifikasyonlar reaktif şişesi, 15ml spesifikasyonlar reaktif şişesi, 10ml spesifikasyonlar reaktif şişesi, 7ml spesifikasyonlar reaktif şişesi, 2ml spesifikasyonlar reaktif yerleştirebilir. Orta reaktif pozisyonunda bulunan iki reaktif karıştırma pozisyonu içeren şişe. 2 takım bağımsız temizleme tankı; sırasıyla, numune iğnesinin ve reaktif iğnesinin temizlenmesi içindir. Yoğuşuk madde toplama ve boşaltma fonksiyonuna sahiptir; yüksek sıcaklık ve nem ortamında reaktif konumunun stabilizasyonunu geliştirir.

6) Test konumları

Pıhtı testi pozisyonları: 4;

Optik yöntem test konumları: 4


Test bölgesi ısıtma fonksiyonu; test sırasında numunenin sabit bir sıcaklıkta kalması için.

	UYARI: Test alanının yüzeyindeki olası yüksek sıcaklıklardan kaçının. Dikkatli olun.
---	--

7) Reaktif kolu

Bağımsız yükleme kolu; reaktif yüklemesinin başlatılması, reaktif bölgesinin çalışmasını ve reaktif bölgesinin ve test konumunun başlatılmasını sağlar.

Reaktif probu, reaktifi emen bir ısıtma fonksiyonuna sahiptir, reaktif test koşullarını hızlı bir şekilde sağlamak için ısıtılır;

	UYARI: Reaktif iğnesinin yüzeyinde ısıdan kaynaklanan olası yanma tehlikesinden kaçının. Dikkatli olun.
---	---

3.2 Spesifikasyonlar

3.2.1 Test öğeleri ve raporlama birimleri

1) Test öğeleri

Aşağıdaki pıhtılaşma ve antikoagülasyon için pıhtılaşma yöntemi, kromojenik substrat yöntemi, immünotürbidimetrik yöntem, fibrinoliz ve antifibrinoliz ve pıhtılaşma faktör madde testleri kullanılır. Örneğin: protrombin zamanı (PT), aktive kısmi tromboplastin zamanı (APTT), fibrinojen (FIB), trombin zamanı (TT), D-dimer (D-Dimer), fibrinojen bozunma ürünleri (FDP) ve antitrombin (AT-III) .

2) Raporlama birimleri

3.2.2 Önceden ayarlanmış sıcaklık süresi

Güç açıldıktan sonra 30 dakika içinde önceden ayarlanmış sıcaklığa ulaşılacaktır.

3.2.3 Temperature control

Oda sıcaklığı olduğunda $15^{\circ}\text{C} \sim 30^{\circ}\text{C}$, sıcaklık kontrolü aşağıdaki aralıkta: Sıcaklık ve test konumu sıcaklık kontrolü: $37.0 \pm 1.0^{\circ}\text{C}$;

Reaktif sıcaklık kontrolü: not exceed 1°C ;

3.2.4 Kirlilik oranı taşıma

FIB (g/L) yü se onsantrasyonlarda d onsantrasyonlarda $\leq 10\%$ olmalı d r

PT taşıyıcı kontaminasyon oranında FIB $\leq 5\%$

APTT taşıyıcı kontaminasyon oranı üzerinde FIB $\leq 5\%$

PT taşıyıcı kontaminasyon oranı üzerinde TT $\leq 5\%$

APTT taşıyıcı kontaminasyon oranı üzerinde TT $\leq 5\%$

AT-III taşıyıcı kirlilik oranında PT $\leq 5\%$

APTT taşıyıcı kontaminasyon oranında D-Dimer $\leq 5\%$

3.2.5 Test speed

PT single test speed ≥ 290 test/h.

3.2.6 Precision

Precision meets the requirements in the following table.

Items	CV/%	
	Normal Sample	Abnormal Sample
PT	$\leq 3.0\%$ (Sample requirements: 11s~14s)	$\leq 5.0\%$
APTT	$\leq 3.0\%$ (Sample requirements: 25s~37s)	$\leq 5.0\%$
FIB	$\leq 5.0\%$ (Sample requirements: 2g/L~4g/L)	$\leq 10.0\%$
TT	$\leq 3.0\%$ (Sample requirements: 12s~16s)	$\leq 5.0\%$
AT-III	$\leq 5.0\%$ (Sample requirements: 80%~120%)	$\leq 10.0\%$
D-Dimer	$\leq 10.0\%$ (Sample requirements: 0.3 $\mu\text{g}/\text{mL}$ ~0.5 $\mu\text{g}/\text{mL}$)	$\leq 5.0\%$

SF-8300 Kullanım Kılavuzu

Not: Geleneksel dört anormal örnek, cihazın normal referans aralığının medyan değerinin en az iki katı anlamına gelir.

3.2.7 Doğruluk toleransı

FIB tarafından ölçülen bağıl yanlışlık $\pm\%10.0$ 'ı aşmaz.

AT-III ölçüm sonuçları, hedef aralığın kalite kontrolüyle tutarlı olmalıdır.

D-Dimer ölçüm sonuçları, kontrol hedef aralığıyla tutarlı olmalıdır.

3.2.8 Doğrusallık

1) FIB'nin doğrusallık aralığı 0.7-7 g / L, $r \geq 0.975$ olarak tayin edildi..

FIB'nin lineer aralığındaki sapma, aşağıdaki tablodaki gereksinimleri karşılar:

öge	Linearity /(g/L)	önyargı aralığı
FIB	[0.7, 2.0]	Mutlak önyargı aşmaz ± 0.2 g/L
	(2.0, 7.0]	Göreceli önyargı aşmaz $\pm 10\%$

2) AT-III'ün doğrusallık aralığını belirleyin: [20%, 140%] , $r \geq 0.98$.

AT-III lineer aralığında sapma gereksinimi: bağıl sapma $\pm\%10$ 'u geçmez

3) D-Dimer'in doğrusallık aralığını belirleyin: [0,25, 16] μ g/ml, $r \geq 0,98$.

D-Dimer'in lineer aralığındaki sapma, aşağıdaki tablodaki gereksinimleri karşılar:

öge	Linearity /(μ g/mL)	önyargı aralığı
D-Dimer	[0.25, 3.0]	Mutlak önyargı aşmaz ± 0.3 μ g/mL
	(3.0, 16.0]	Göreceli önyargı aşmaz $\pm 10\%$

3.2.9 Sürekli çalışma saatleri

24 saatlik sürekli çalışma eğilimi, aşağıdaki tablonun gereksinimlerini karşılar:

öge	döreceli sa ma aral / %
PT/s	$\leq \pm 15\%$
APTT/s	$\leq \pm 10\%$
FIB/ (g/L)	$\leq \pm 10\%$
TT/s	$\leq \pm 10\%$
D-Dimer/ (μ g/mL)	$\leq \pm 15\%$
AT-III/%	$\leq \pm 10\%$

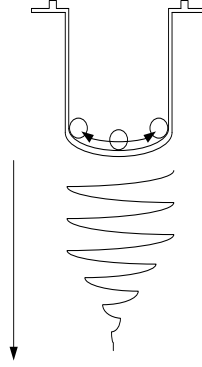
4. ANALİZ PRENSİBİ

4.1 KATI LAŞMA TEST SİSTEMİ AÇIKLAMASI

Test, test edilmekte olan plazmanın artan viskozitesine dayanır ve plazmanın viskozitesindeki artış

SF-8300 Kullanım Kılavuzu

küvetin tabanındaki test boncuğunun eğimli hareketiyle tespit edilir. Küvetin her iki yanındaki bağımsız bobinler, karşıt elektromanyetik alanlar yaratırlar ve bu durum test boncuğunu tahrik eder. Plazma pıhtılaşmadığında viskozite değişmez ve test boncuqları bir sabit amplitüdle sallanacaklardır; plazma pıhtılaştiğında ve ipliksi protein meydana geldiğinde, plazma viskozitesi artacak ve test boncuğunun amplitüdü zayıflayacaktır. Amplitüdün değışmesi, matematiksel algoritmayla hesaplanır ve böylece pıhtılaşma süresi bulunacaktır.



Şekil 1.8 Katılaşma analizinin şematik diyagramı

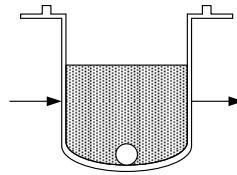
4.2 OPTİK YÖNTEMLE TEST SİSTEMİ AÇIKLAMASI

İki optik yöntem vardır: kromojenik substrat yöntemi; immünoturbidimetri.

Kromojenik substrat yöntemi: numunenin varlığı veya reaksiyonu nedeniyle enzim için bir özel substrat oluşturacak şekilde bağlanan bir klevaj yeri bileşikleri ve kromojenik substratların yapay sentezi enzim faaliyeti sırasında yaratıldı; substrat Hidrolizdi ve kromojenik maddelerin serbest bırakılması, renk değışimi reaksiyon sistemi, renk değışiminin boyutunu saptamaya yönelik kolorimetrik yöntem ve enzim faaliyeti ve belli bir ilişkiye göre analiz maddesi.

İmmünoturbidimetrik yöntem: test maddesinin özellikleri arasında antijenin ve antikor özgüllüğünün kullanılması ve spesifik antikor parçacıklarının etiketlenmesi, objeleri ölçme yöntemi olarak ışık yoğunluğundaki değışimin ölçülmesi suretiyle turbidite değışiminin reaksiyon sistemi.

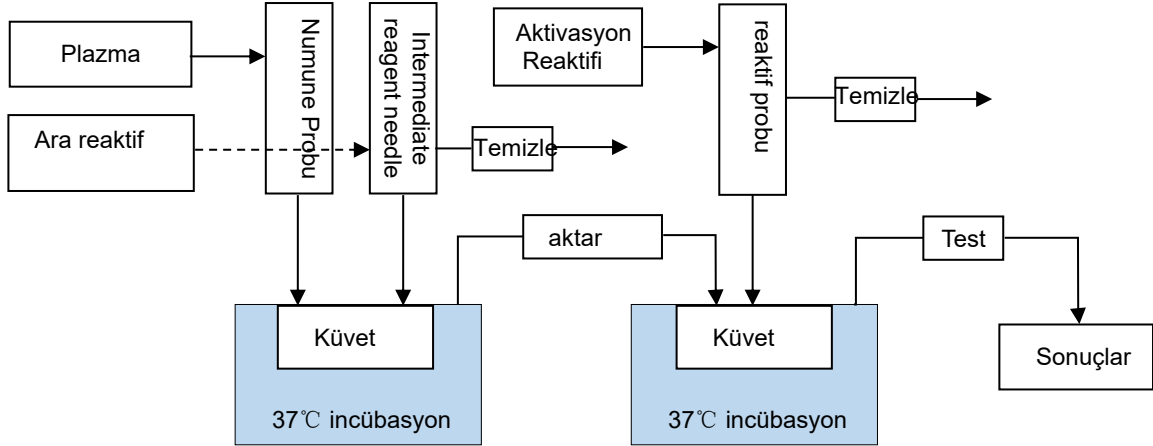
Optik yöntem saptama ilkesi: Reaksiyon kabından bir monokromatik ışığın geçmesinden sonra, düşen ışığın bir kısmı reaktif madde tarafından soğurulur veya yansıtılır; iletilen ışık saptama sistemi tarafından saptanır ve formül yoluyla soğuruma dönüştürülür (optik yoğunluk, O.D.).



Şekil 1.9 Optik analizinin şematik diyagramı

4.3 ANALİZ SÜRECİ GİRİŞ

Analiz süreci diyagramı:



Şekil 1.10 Cihazın analiz süreci diyagramı

Numune probu kantitatif miktarda plazma emer ve inkübasyon pozisyonunda test küvetine ekler. Gereksinimlere göre, ara reaktifin eklenmesi gerekiyorsa, inkübasyon için test küvetine eklemek üzere ilgili reaktif emmek için Ara reaktif probu. Numune probu, her pipetleme adımından sonra uygun şekilde temizlenecektir. Inkübasyon süresine ulaşıldığında, mekanik kol test küvetini inkübasyon pozisyonlarından test pozisyonlarına hareket ettirir. Bu noktada reaktif probu, başlangıç reaktifini test pozisyonunun test küvetine emer ve aynı anda test etmeye başlar. Benzer şekilde, her pipetleme adımından sonra reaktif iğneleri temizlenir. Test tamamlandığında mekanik kol sistemi test küvetini çöp kutusuna bırakır.

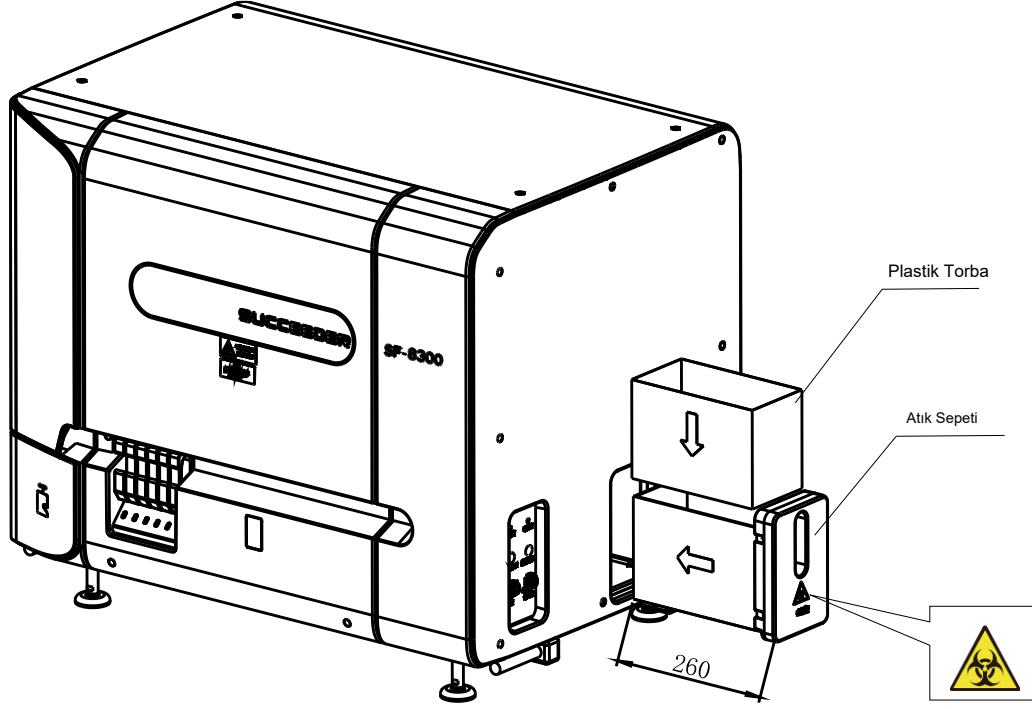
5. DEPOLAMA KOŞULLARI

Ambalaj test cihaz genellikle 20 °C - 55 °C sıcaklıkta, %85'in altında nispi nemde, aşındırıcı gazların olmadığı ve iyi havalandırılan bir odada muhafaza edilmelidir.

II RUTİN KULLANIM

1 KONTROL ÖNCESİNDE CİHAZI BAŞLATIN

1.1 ÇÖP SEPETİNİN KONTROLÜ




Şekil 2.1 Cihazın çöp sepeti muayenesi

Cihazın çöp sepetini dışarı çekin, yaklaşık 260mm'lik bir mesafeye getirin, çöp torbasını çıkarın, biyolojik atığı yerel yönetmeliklere uygun şekilde bertaraf edin. Çok kutusuna yeni çöp torbası koyun, çöp sepetini tekrar cihazın içine iterek yerleştirin.

Not! Lütfen çöp sepetlerinin çıkarılmasını kolaylaştırmak için cihazın sağında yeterli yer bırakın.

Cihaz bir "çöp kutusu yerinde algılama" işlevine sahiptir, yerine yerleştirilmezse cihaz çalışmayabilir ve alarm verebilir.

 **UYARI:** Çöp sepetleri potansiyel olarak biyolojik olarak parçalanabilen malzemeler içerirler. Bertaraf için lastik eldivenler kullanın ve yerel yönetmeliklere uygun şekilde bertaraf edin.

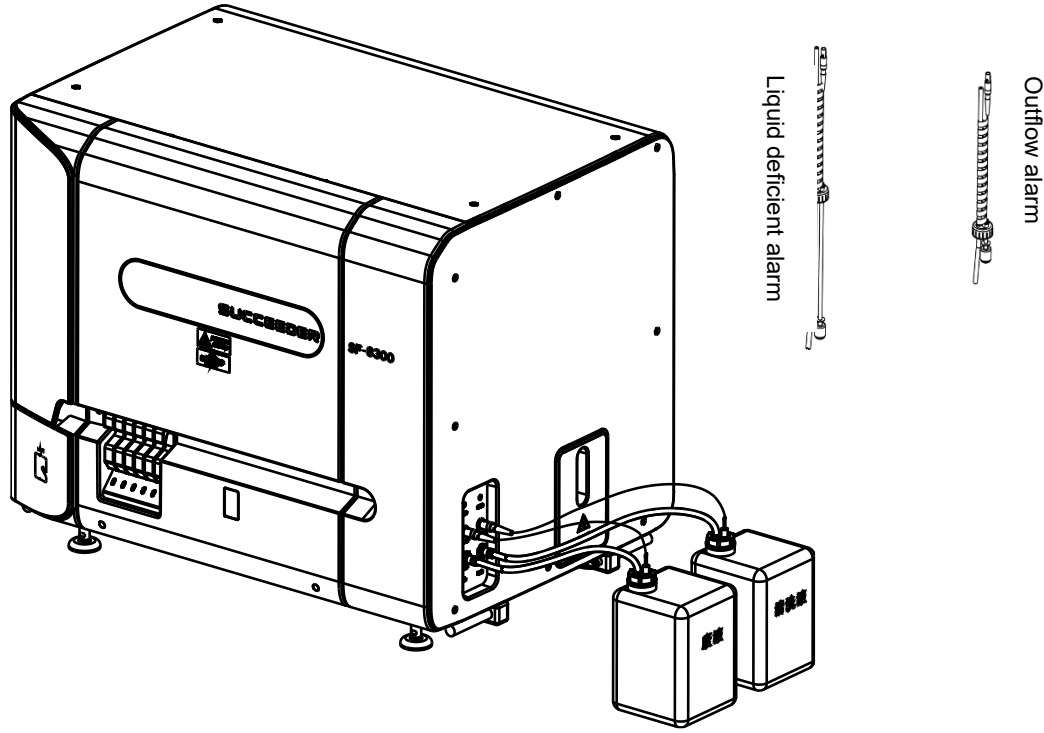
1.2 DRENAJ KONTROLÜ

Temizleme sıvısı haznesine sıvı eksikliği olan şalter konulmalıdır. Sıvı taşma anahtarı atık sıvı variline konulmalıdır. Alarm konektörlerini ve su giriş ve çıkış memelerini sırasıyla ilgili arayüze takın.

SF-8300 Kullanım Kılavuzu

Çabuk takılabilir konektöre sahip alarm arayüzü; cihazın konektör ve arayüz hizalamasını sınırlandırmak için ihtiyaç duyduğunuzda takın.

Alarm arayüzü hızlı fiş konektörünü benimser. Takarken, konektörün sınırı, alet arayüzünün boşluğu ile hizalanmalıdır. Giriş ve drenaj nozulu hızlı su musluğu kullanır. Su musluğunun kamışına basın. "Klik" verildiğinde, su musluğu otomatik olarak; Su memesini doğrudan ilgili arayüze takın. Su nozulu yerleştirilemiyorsa, kamışın yerine bastırılıp bastırılmadığını kontrol edin.



Şekil 2.2 Cihazın drenajı Muayenesi

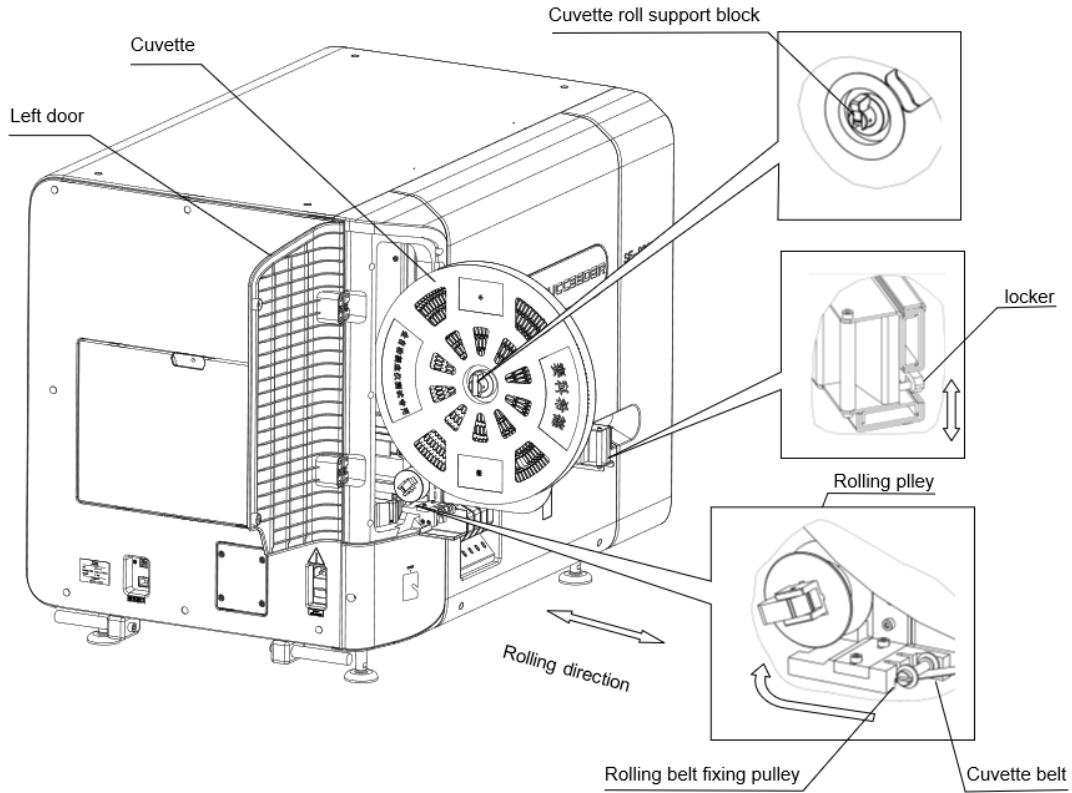
Not! Drenaj nozulu yerine takılmazsa drenaj tıkanmasına neden olur ve atık sıvı zamanında tahliye edilemez ve bu da cihazda su taşmasına neden olur.

Temizleme sıvısı tankını kontrol edin. Eğer temizleme sıvısının seviyesi düşük ise, temizleme sıvısını değiştirin. Temizleme sıvısının yerine başka sıvı kullanılamaz; atık sıvısı tankını da aynı zamanda bertaraf edin.



UYARI: Atık bidonları potansiyel olarak biyolojik şekilde parçalanabilen malzemeler içerirler. Lastik eldivenler kullanın ve yerel yönetmeliklere uygun şekilde bertaraf edin.

1.3 TEST KÜVET İNCELEMESİ



Şekil2.3 Cihazın Drenajı Muayenesi

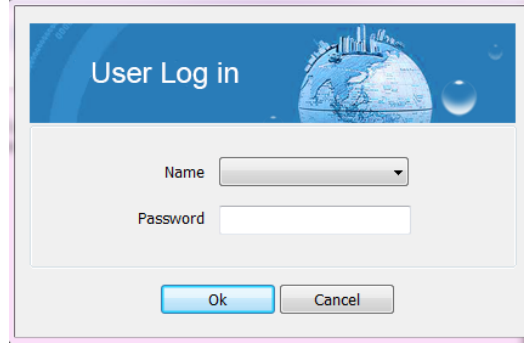
- 1) Küvet yuvasını cihazın sol ön kapısından çıkarın ve geri çekmeden önce küvet yuvası braketinin "kilit kancasını" açmayı unutmayın
- 2) Toplayıcı makarayı "toplayıcı makara"dan çıkarın ve sonra kullanılan test tablasını "tabla destek durdurucusundan" çıkarın.
- 3) Yeni test küvet tabağını yerleştirin; "küvet tabağı sınır bloğu"nun üzerine koyun ve küvet bandını "küvet kayışı limit kasnağı"nın altında "toplayıcı kasnak" üzerine yerleştirin.
- 4) Küvet yatağını cihaz bölmesinin içine doğru iterek küvet yuvasının "kilit kancası"nın kilitlenmesini ve sol ön kapının kapanmasını sağlayın.
- 5) Yazılım işletim arayüzünün "Bakım" arayüz çalıştırma ""Kasnağı döndür" kısmına girin

2 CİHAZI BAŞLATIN

2.1 AÇIN

Bilgisayarı ve cihaz anahtarını açın ve yazılımı açın

2.2 OTURUM AÇMA GÜVENLİK ÖNLEMLERİ



User Log in

Name

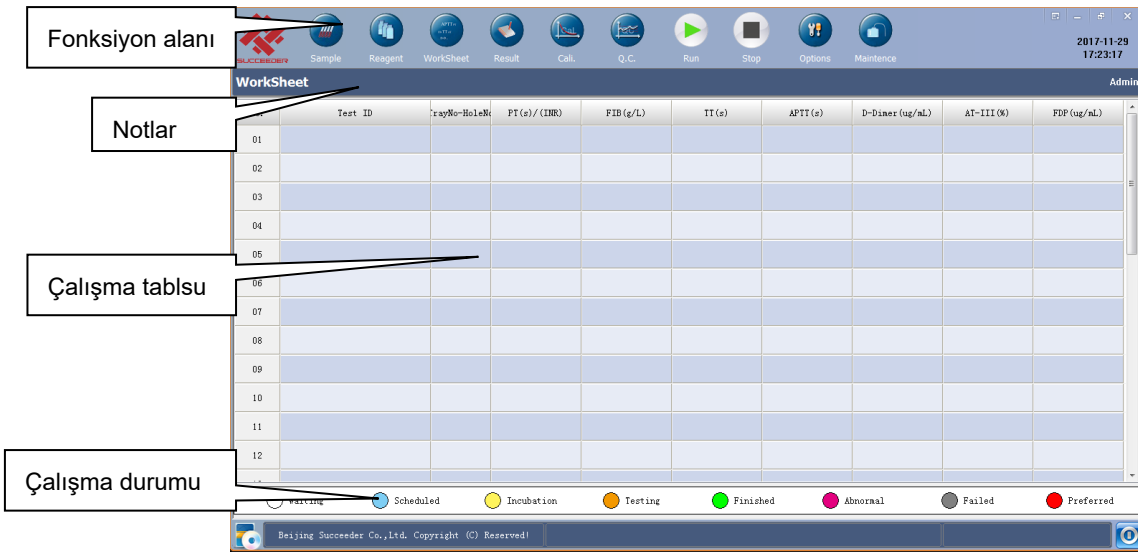
Password

Ok Cancel

Cihaz yazılımında ilk defa oturum açarken, kullanıcı adı "admin"dir ve oturum açma şifresi None'dir. Doktorlar oturum açma adını ve oturum açma şifresini oturum açtıktan sonra Ayarlar ekranında değiştirebilirler. Özel işlemler için, bkz. "Bölüm VII 1.2 Kullanıcı Ayarları".

2.3 YAZILIM ARAYÜZ AÇIKLAMASI

SF-8300 yazılım arayüzü aşağıda belirtildiği gibi işlev görür; ekranın işleviyle aynı şekildedir.



Fonksiyon alanı

Notlar

Çalışma tablosu

Çalışma durumu

Beijing Succeeder Co., Ltd. Copyright (C) Reserved!

Test ID	TrayNo-HoleNo	PT (s) / (INR)	FIB (g/L)	TT (s)	APTT (s)	D-Dimer (ug/mL)	AT-III (K)	FDP (ug/mL)
01								
02								
03								
04								
05								
06								
07								
08								
09								
10								
11								
12								

Beijing Succeeder Co., Ltd. Copyright (C) Reserved!

2.4 FONKSİYON PANOSU

Fonksiyon paneli ekranın üst kısmına sabitlenir ve ilgili menü simgeleri aşağıdaki gibi görüntülenir:

 Sample	"Numune" yükleme arayüzü 	 Reagent	"Reaktif" yükleme arayüzü 
 WorkSheet	"Test" arayüzü 	 Result	"Sonuçlar" ekranı arayüzü 
 Cali.	"Kalibrasyon" arayüzü 	 Q.C.	"Kontrol" arayüzü 
 Run	Test "başlat" butonu	 Pause	Test "duraklat" butonu
 Stop	"Testi durdur" butonu	 Options	"Ayar" butonu 
 Maintenance	Cihaz "Bakım" arayüzü 		Günlük arayüzü 

3 REAKTİF HAZIRLAMA

3.1 REAKTİFLERİ HAZIRLA

Pıhtılaşma reaktiflerini, tamponları ve özel yıkama solüsyonlarını gerekli miktarda hazırlayın.

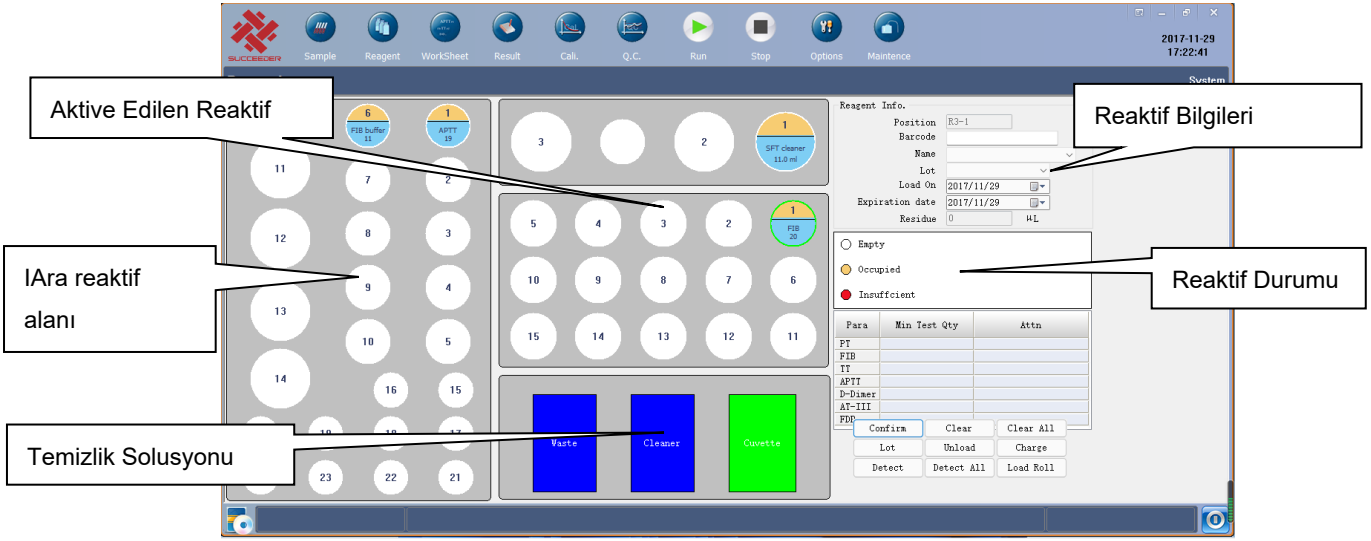
Öğe	Reaktif	Doz/Test
PT	PT Reaktifi	100µl
APTT	APTT Reaktifi	50µl
	Kalsiyum Klorür Solüsyonu	50µl
TT	TT Trombin Reaktifi	100µl
FIB	FIB midazol Tamponu	90µl
	FIB Trombin Reaktifi	50µl
D-Dimer	D-Dimer R1	210µl
	D-Dimer R2	70µl
FDP	FDP R1	210µl
	FDP R2	70µl
AT-III	AT-III tamponu	115µl
	AT-III Trombin Reaktifi	140µl
	AT-III substratı	40µl

Reaktif şişesindeki reaktiflerin tamamının kullanıma elvermediğinden, reaktif şişesinde şırınganın ulaşamadığı ölü bir alan vardır ve bu durum kaçınılmaz şekilde numune kaybına yol açmaktadır. Her reaktif şişesi için aşağıdaki ek dozlar sunulmaktadır.

Spesifikasyon	Çap (mm)	Height (mm)	Amaç	Gerekli ek miktar
2ml	18	35	Kalite kontrol kalibrasyonu	500µl
7ml	22	40	Ara reaktif, başlatma reaktifi	800µl
10ml	22	50		
15ml	30	45	Tampon	1500µl
20ml	29	58	SFT temizlik sıvısı	1500µl

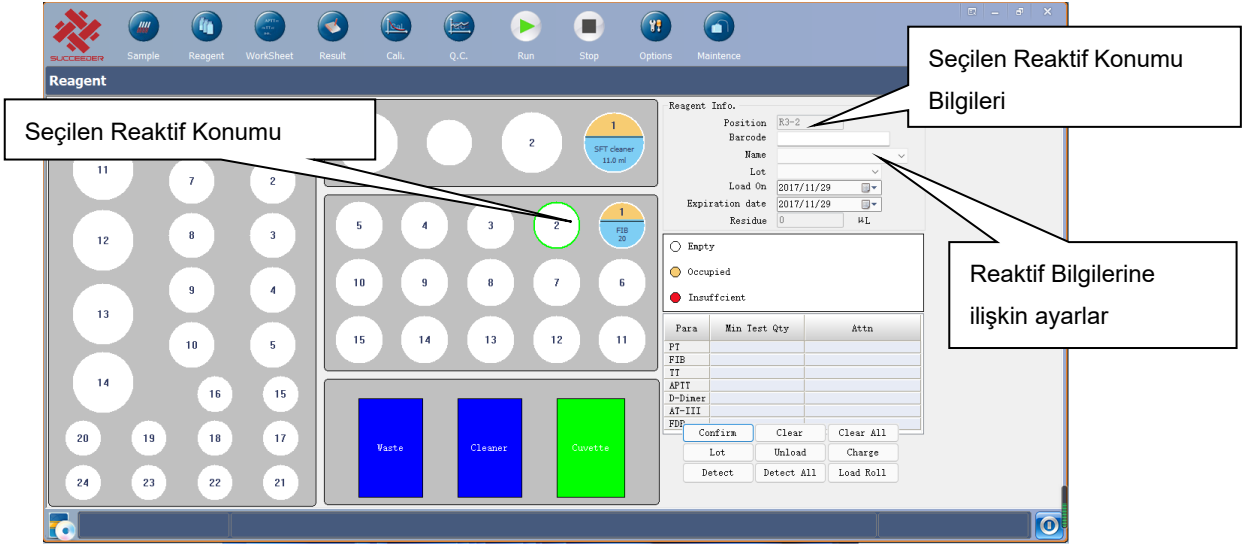
3.2 REAKTİF YÜKLEME/BOŞALTMA

"Reaktifler" ekranı yazılım kullanıcı arayüzünde görüntülenmektedir.



3.2.1. Manuel çalışma

1) Reaktifi manuel olarak yükleyin



- Yüklenecek reaktif deliğini tıklayın, seçilen delikte bir yeşil bordür görüntülenecek ve karşılık gelen delik numarası "Ürün Bilgileri" kutusunun "Konum" sütununda otomatik olarak görüntülenecektir;
- Yükleme reaktif bilgilerine göre sırayla "ürün adı (reaktif adı)"nı, "parti numarası"nı, "yükleme zamanını" ve "son kullanma tarihi"ni ayarlayın;
- "Onayla" butonunu tıklayın; "ürün bilgileri" sütunu ayarlanan içeriği gösterir ve delik ise karşılık gelen reaktif adını gösterir;
- Reaktifi cihazın karşılık gelen konumunda ayarlayın, reaktifin manuel olarak yüklenmesi işlemini tamamlayın.

2) Reaktiflerin manuel olarak boşaltılması

- Boşaltılacak reaktif deliğini tıklayın
- "Kaldır" butonunu tıklayın; delik reaktif bilgileri kaybolur ve simge boş kalır;

SF-8300 Kullanım Kılavuzu

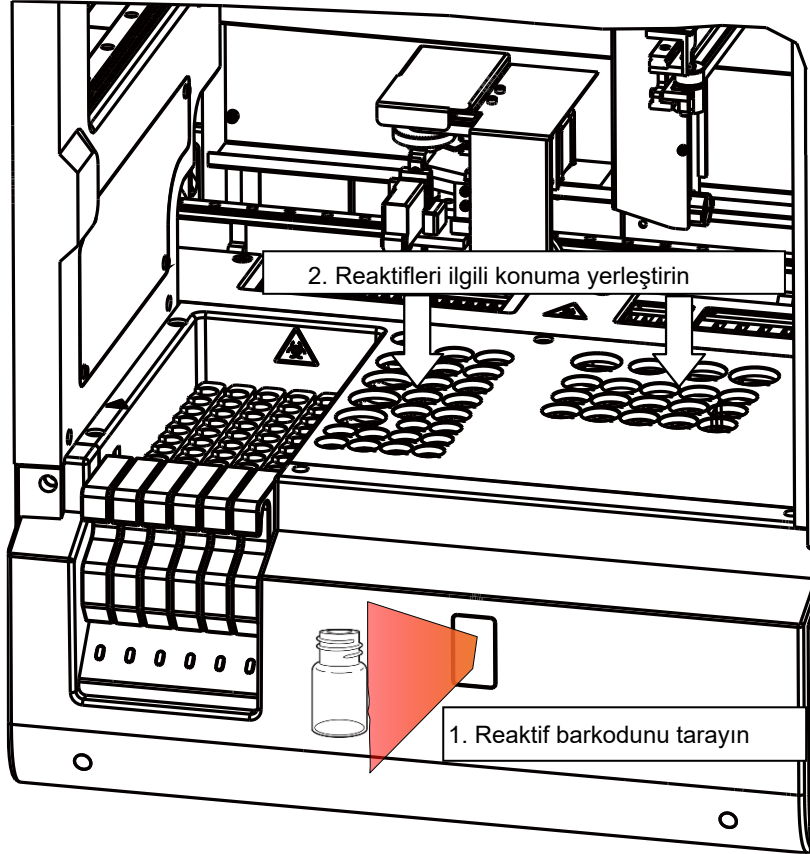
- Cihazın karşılık gelen deliğindeki reaktif şişesini kaldırın ve reaktifin manuel olarak boşaltılması işlemini tamamlayın.

3.2.2. Otomatik çalışma

Reaktifin otomatik olarak yüklenmesi / boşaltılması işlemleri, “Ayarlar” ekranındaki “Cihazlar” sekmesi olarak etkinleştirilir veya devre dışı bırakılır.

Not: Ayrıntılı bilgi için, bkz.VII "4.3. Reaktif Konumunun Saptanması".

1) Reaktiflerin otomatik olarak yüklenmesi



Şekil 2.4 Reaktifleri otomatik olarak yükleyin

- “reaktif” arayüzünde, cihaz reaktif barkod tarayıcısını otomatik olarak açacaktır;
- Reaktif şişesinin etiket barkodunu tarayın;
- 5 saniye içinde, reaktifi ilgili alana yerleştirin, sistem reaktif bilgilerini otomatik olarak saptar ve ayarlar;
- Reaktif yükleme işlemini tamamlamak için “onayla” butonunu tıklayın.

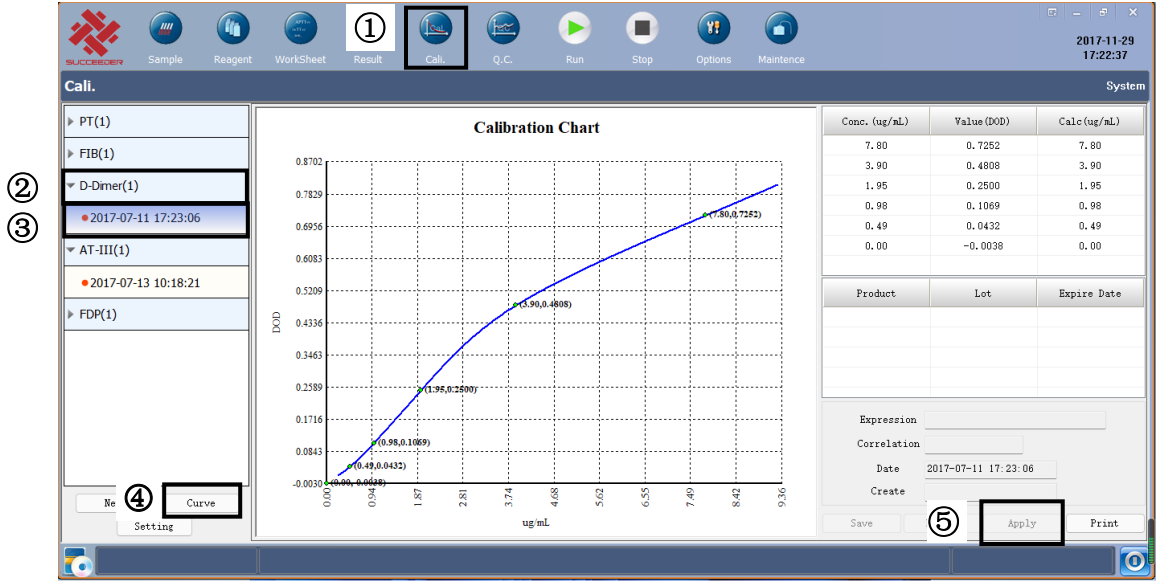
2) Reaktiflerin otomatik olarak boşaltılması

- Boşaltmayı tamamlamak için reaktifin ilgili yerini kaldırın.

Not! Birinci reaktif yükleme işleminde reaktif bilgilerinin girilmesi gerekir; çalışmayla ilgili olarak, lütfen bkz. “Bölüm 4.1 Parti Yönetimi.”

4 KALİBRASYON EĞRİSİNİ KONTROL EDİN

Proje testine geçmeden önce kalibrasyon eğrisinin doğru ayarlandığından emin olun.



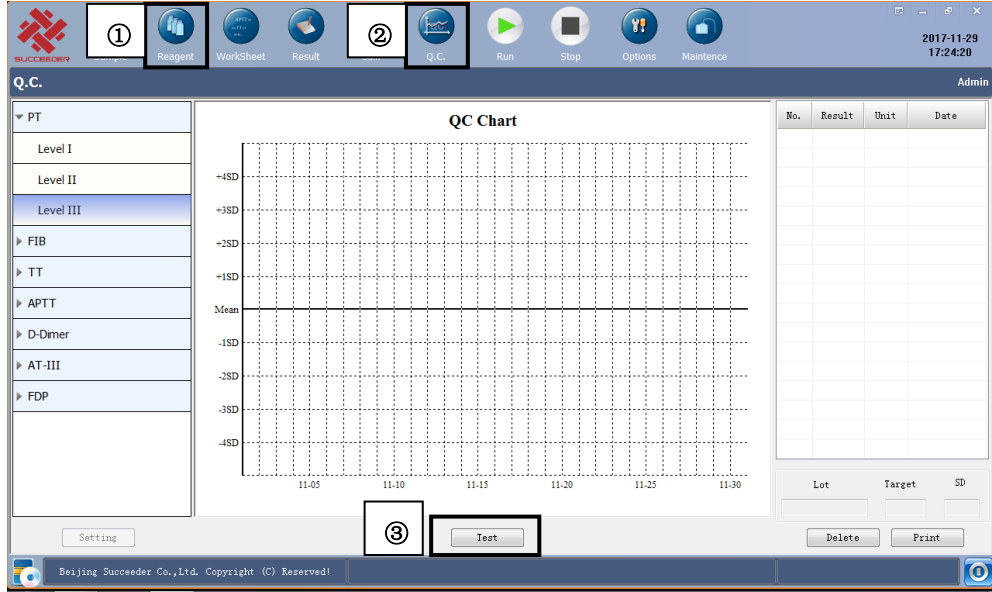
- 1) Kalibrasyon arayüzünü görüntülemek için yazılım arayüzündeki "Kalibrasyon"u tıklayın;
- 2) Öğe listesinde kalibrasyon eğrisini kontrol etmek için gerekli test öğelerini seçin. Örneğin, eğer "D-Dimer" kullanılacaksa, eğer kalibrasyon eğrisi hali hazırda mevcutsa, eğrilerin numarası öğe edinin yanında görüntülenecektir. Açılır menüyü tıklayın; projenin kalibrasyon eğrilerinin bir listesini gösterir;
- 3) Kalibrasyon eğrisi listesinde, "kırmızı nokta" ile işaretli eğri geçerli uygulama eğrisidir; "yeşil nokta" ile işaretli eğri uygulanmayan saklama eğrisidir ve seçimin görüntülenmesi gerekir;
- 4) "Eğri"yi tıkladığınızda, arayüz kalibrasyon eğrisi grafiklerini ve ilgili verileri görüntüleyecektir;
- 5) Makine üzerindeki reaktifin parti numarasıyla uyumlu doğru kalibrasyon eğrisini seçtiğinizden emin olun ve uygulayın;
- 6) Her test öğesinin kalibrasyon eğrisini aynı şekilde kontrol edin.

Not: Eğer kalibrasyon eğrisi doğru ayarlanmazsa veya herhangi bir kalibrasyon eğrisi yoksa, lütfen "Bölüm 6 Kalibrasyon'a göre ayarlayın.

5 KALİTE KONTROL TESTİ

Verilerin güvenilir şekilde analizini sağlamak için, kalite kontrol işlemlerinin gerçekleştirilmesi gerekir. Kalite kontrol verileri zaman içinde cihazdaki ve reaktif sistemdeki değişiklikleri izlemek için kullanılabilir. KK işlemine ilişkin ek bilgi için, lütfen bkz. "Bölüm 5 KK".

- 1) Gerekli reaktiflerin ve kalite kontrol plazmasının yüklenmesi; bkz. "3.2 reaktifin yüklenmesi/boşaltılması"




- 2) "Kalite Kontrol" butonunu tıklayın; kalite kontrol arayüzüne girin;
- 3) "Kalite Kontrol Testi" butonunu tıklayın; kalite kontrol testi ayar arayüzü görünür;
- 4) Test arayüzünde yaratılan ve görüntülenen kalite kontrol görevlerini tayin etmek için gerekli kalite kontrolünü, pati numarasını ve test öğelerini seçin;
- 5) Kalite kontrol testini başlatmak için "Başlat" butonunu tıklayın



6 NUMUNE HAZIRLAMA


6.1 PLAZMAYI HAZIRLAYIN

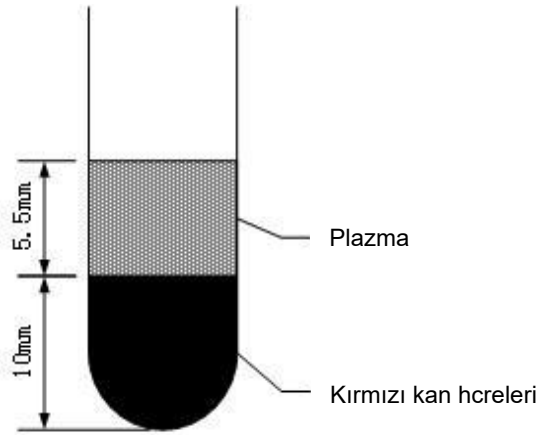
1) "Önlemler"deki "4.1 Numune Hazırlama"ya bakın

**Not!** Kapak delme özelliği olmayan modda vakumlu kan alımından önce kapak çıkarılmalıdır.


2) En küçük numune boyutu

Vakum kan damarları, 12 mm çapında hemaglutinasyon ile ölçülmüştür. Alet numunesi iğnesinin düşük noktası, tüpün altından yaklaşık 800µl sıvı yüksekliği 10 mm idi (yani, santrifüjlemeden sonra kan hücresi tabakası 800µl'den az olmamalıdır). Yedi öğeden en az bir testi karşılayın, gereken toplam numune miktarı 260µl'dir. Aynı zamanda, kan hücresi tabakasının emilmemesini sağlamak için plazma kalıntısı 150 µL'den az olmamalıdır, yani toplam plazma 410 µL'den az, yaklaşık 5.5 mm sıvı yüksekliği olmamalıdır. Tekrarlanan analiz yapılırsa, gereken numune hacmi iki katına çıkar.

**Not!** Yukarıdaki koşullar aynı anda karşılanmalıdır.



12mm Vakumlu kan toplama tüpü

**UYARI:** Eğer yanlış etiketlenmiş tüpler kullanılırsa veya numuneler düşük boyutluysa hava veya kan hücreleri aspire edilir ve bunun sonucunda yanlış analiz gerçekleşir.

6.2 BARKODU YAPIŞTIRIN

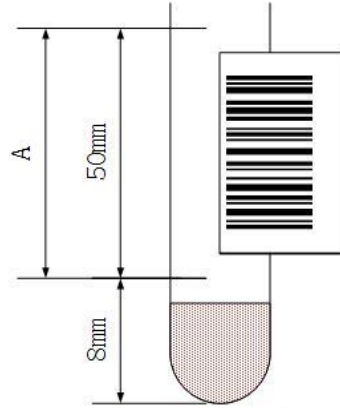
Numune barkod tarayıcısını kullanırken, barkod etiketini tüpün üzerine yerleştirin.

Barkodun doğru okunmasını sağlamak için, barkod etiketleri 12mm çapında yapıştırılmalıdır; vakumlu

SF-8300 Kullanım Kılavuzu

kan toplama tüpü hemaglutinasyon tayini için yerinde olmalıdır.

Gösterildiği gibi, barkod etiketinin A bölgesine yerleştirilmesi geçerli kabul edilir.



12mm Vakumlu kan toplama tüpü



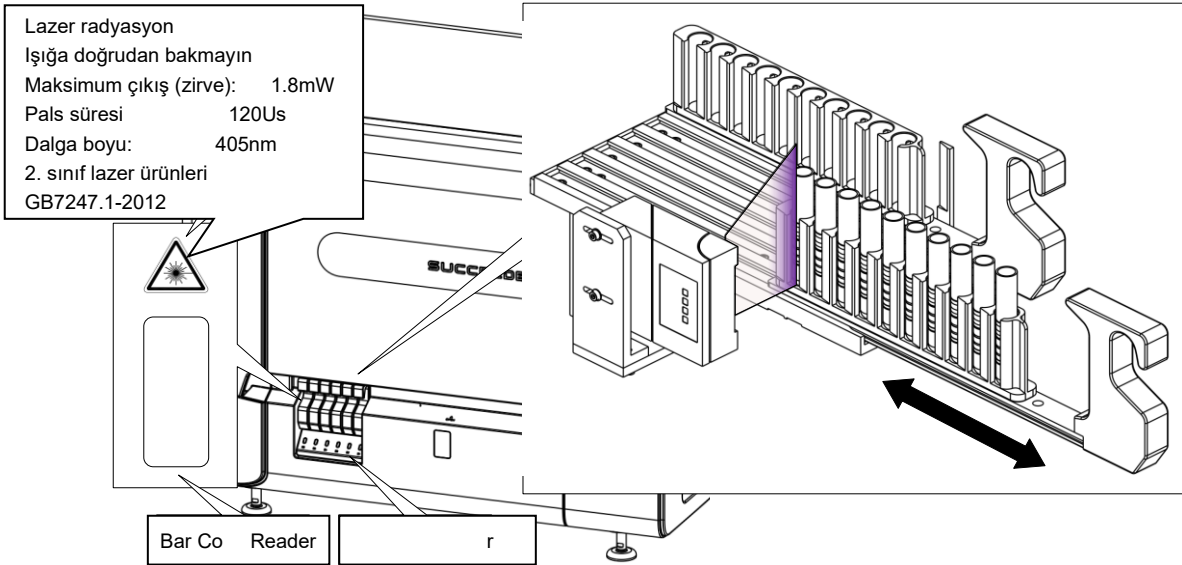
Dikkat! Tüpü tüpün barkod etiketi barkod tarayıcısına bakacak şekilde barkod çizgisine yerleştirin.

6.3 NUMUNE YÜKLEME / BOŞALTMA

1) Numuneyi cihaz numune konumuna yerleştirin;

Numune çubuğu yol boyunca itilir, yerleştirildiğinde numune çubuğu yatay olacak ve böylece numune konumuna beslenebilecektir. Barkod tarayıcısı, numune çubuğuna dik olan numune bilgilerini okur.

Barkod tarama başarısını artırmak için, numune çubuğunun çok hızlı itilmemesi gerekir.



Şekil2.5 numune yükleme/boşaltma

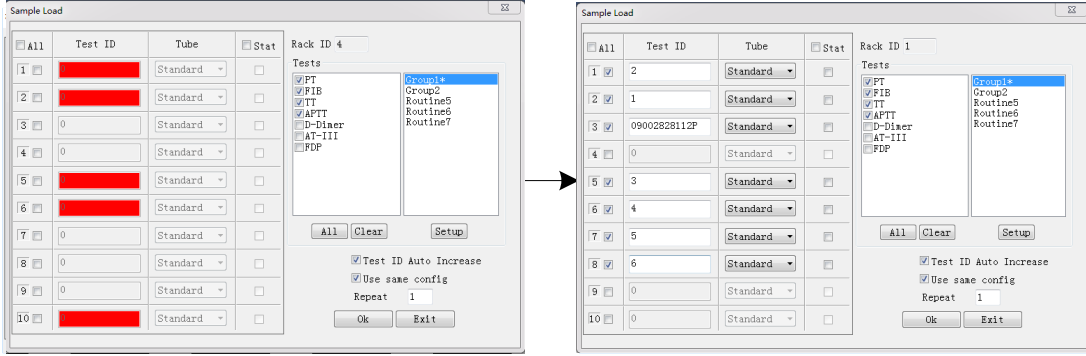


Not! Barkod tarama başarısının yüksek olması için, numune çubuğunu itme hızı çok hızlı olmamalıdır.



UYARI: Lazer radyasyonu, ışığa doğrudan bakmayın.

2) Numune parçası, numune şeridini koyma sürecini otomatik olarak tanıyabilir. Numune şeridi numune konumunun içine tamamen itildiğinde, yazılım “Numune Yükleme” iletişim kutusunu otomatik olarak gösterir ve cihazın ön pencere göstergesi “yeşil”e döner



3) Numune tüpüne solda gösterildiği gibi, barkod numune numarası 1, 2 yapıştırıldığında, numune numarası barkod bilgisiyle dolar ve siz acil durum öncelik testini ayarlayabilirsiniz.

4) Numune tüpüne solda gösterildiği gibi barkod numune numarası 5, 6 yapıştırıldığında, numune numarası “kırmızı” gölgeli olarak gösterilir, işaretleme barkodu tanımaz, fakat test tüpü deliği işgal eder. Bir numune ayarlamak için, numune numarasını etkinleştirin, sağda gösterildiği gibi işaret kutucuğunu işaretleyerek numune bilgisini veya kodu girin.

5) Numune bilgisinin doğru olduğunu onaylayın, test öğelerini ayarlayın, “TAMAM” butonunu tıklayın; numune çubuğu kilitlenir, cihazın ön pencere göstergesi “yeşil”den “kırmızı”ya döner, numune yükleme işlemi tamamlanmıştır.

6) Numune şeridindeki bütün testler tamamlandığında, ön pencere göstergesi “kırmızı”dan “yeşil”e dönecek ve numune şeridi dışarı çekilerek boşaltma işlemi tamamlanacaktır. Bu sırada, ön pencere göstergesi sönecektir;

Not! Numune çalışmasıyla ilgili ek bilgi için, lütfen “Bölüm III Numune Yönetimi”ne bakınız.



Dikkat! Cihaz testi duraklattığında /durdurduğunda ve yazılım kuyruğundaki bütün test öğeleri tamamlandığında, numune şeritleri “Numune” arayüzündeki “Kaldır” butonu yoluyla manuel olarak boşaltılabilir.

III NUMUNE YÖNETİMİ

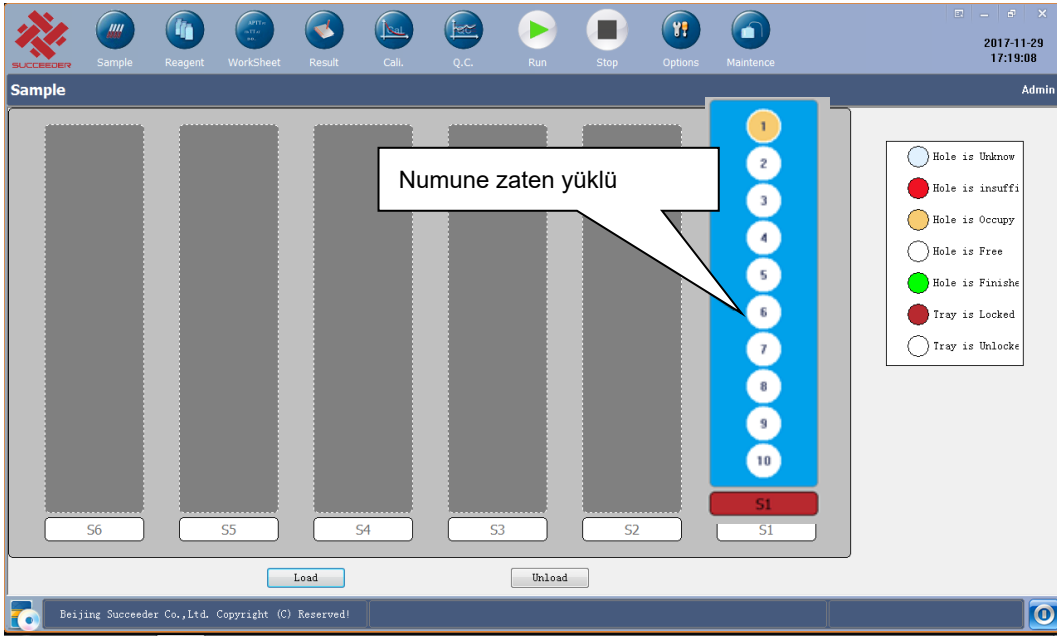
1. NUMUNE YÜKLEME

1.1 NUMUNE ARAYÜZÜ

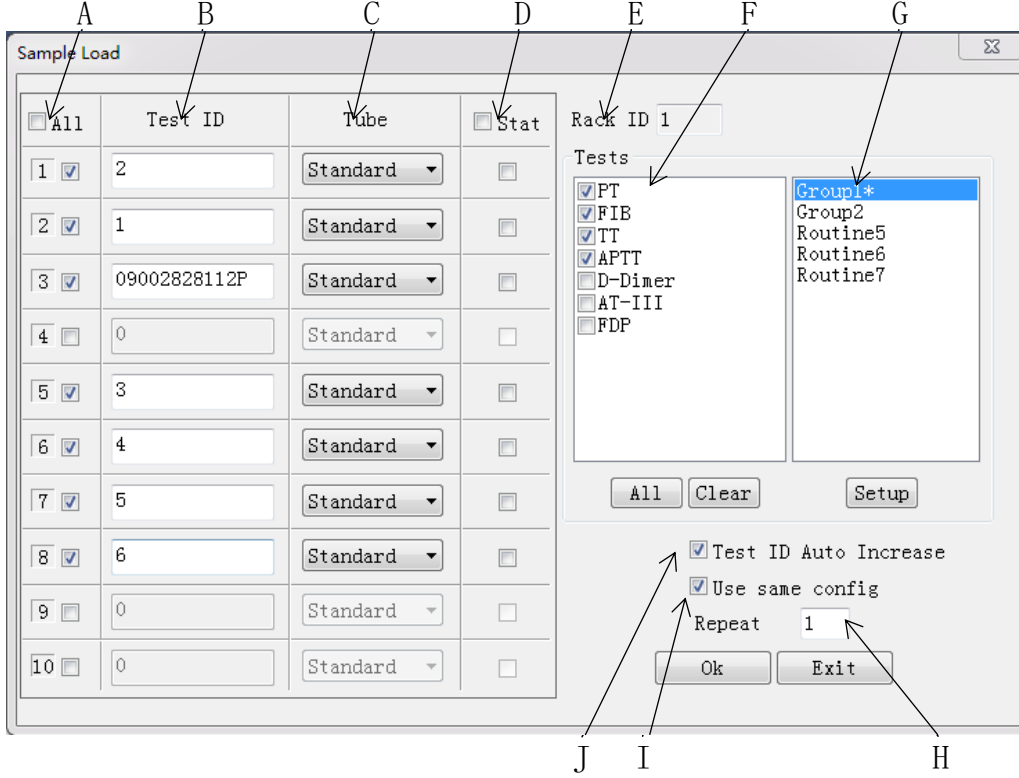
Yazılım ekranı “numune” arayüzünde, test görevleri ekleyebilir, numune test durumunu görüntüleyebilir, numune giriş bilgilerini ayarlayabilir ve başka işlemler yapabilirsiniz.

Not! Numuneyi otomatik olarak yüklemek için Bölüm 2'ye bakınız.


Veya yazılım “numune” arayüzünde, numuneyi manuel olarak yükleyin. Numune çubuğunu tıklayın, seçtiğinizde, içi dolu bordür görüntülenecektir. “Yükle”yi tıklayın, “Numune Yükle” iletişim kutusu görüntülenecektir.



Dikkat! Bir numuneyi manuel olarak eklerken, seçilen konumun şeridin içine itildiğini ve konumun istediğiniz doğru konum olduğunu doğrulayın; aksi takdirde, bu durum yanlış test sonuçlarına yol açabilir.

1.2 NUMUNE YÜKLEME


- A. Numune çubuğu test tüpü yer numarası
Numune çubuğunun ucu No. 1'dir ve kola en yakın delik No. 10'dur.
- B. Numune Numarası
Barkod tanımaya, otomatik olarak girilebilir veya manuel olarak girilebilir
- C. Numune tüpünün tipi
Standart tüpler ve mikro tüpler şeklinde iki tipe ayrılmıştır.
Standart tüp: kan pıhtılaşma testine ayrılmış vakumlu kan toplama tüpü (2ml veya 3ml özelliğinde);
Mikro tüp. 1.5 trase tüp.

	<p>UYARI: Mikro tüple test yaparken, numune tüp yuvası kullanılmalıdır, aksi taktirde numune iğnesinin hassasiyetini etkileyecek ve yanlış analiz sonuçları doğuracaktır.</p>
---	--

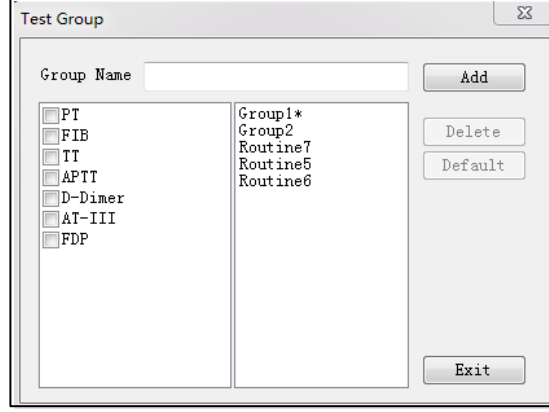
- D. Acil durum ayarları
Kutucuğu işaretleyerek acil durum testi için bir öncelikli numune ayarlayın.
- E. Numune raf numarası
Numune çubukları sağdan sola doğru numaralandırılmıştır; numune çubuğu 1 en sağda ve numune çubuğu 6 soldadır.
- F. Test öğeleri listesi
Cihazın o anda açtığı bütün test öğelerini gösterir

SF-8300 Kullanım Kılavuzu

Öğenin adının önündeki işaret kutucuklarını işaretlemek suretiyle bir numune yükleme için gerekli testleri ayarlayın ve bütün öğeler için bütün testleri ayarlamak amacıyla kutucuğun altındaki "Tümünü Seç"i seçin veya bütün öğeleri iptal etmek için "Tümünü Temizle"yi seçin;

G. Ortam öğelerin gruplandırılması

Proje gruplandırma listesi sayesinde kullanıcılar hızlı bir şekilde test öğelerini seçebilirler; "Ayarlar" kutucuğunun altında iletişim kutusu görüntülenir.



1) Bir grup ekle

İletişim kutusunda, "grup adını" girin, projenin sol tarafında ayarlanacak test kutusunu seçin, yeni bir öğe grubu eklemek için sağdaki kutuda "Ekle" ye tıklayın.

2) Gruplandırmayı değiştir

Herhangi bir grupta kutucuğun sağ tarafını seçin, test seçeneklerinin sol tarafını değiştirin. Bir

3) numune yüklerken, "Numune Yükle" arayüzü varsayılan gruplandırmayla ayarlanmış olan test öğelerini otomatik olarak işaretleyecektir.

4) Grubu sil

Herhangi bir grubun kutucuğunun sağ tarafını seçin, "sil" butonunu tıklayın

H. Testi tekrarla

Numune çubuğundaki seçilmiş bütün numunelerin kaç defa testi tekrarlayacağını seçin.

Bu seçenek, aynı seçenek kümesidir; bir başka deyişle, farklı deliklere sahip numuneleri farklı sayıda tekrarlanan testlere ayarlayamazsınız.

I. Aynı ayarları kullanın

Eğer "Aynı ayarları kullan" seçeneğini işaretlerseniz, numune çubuğundaki bütün seçilmiş numuneler aynı test öğeleri kümesine sahip olacaktır.

Eğer bu seçeneği işaretlemeyerseniz, her delik için "numune numarası" nı tıklamanız gerekir

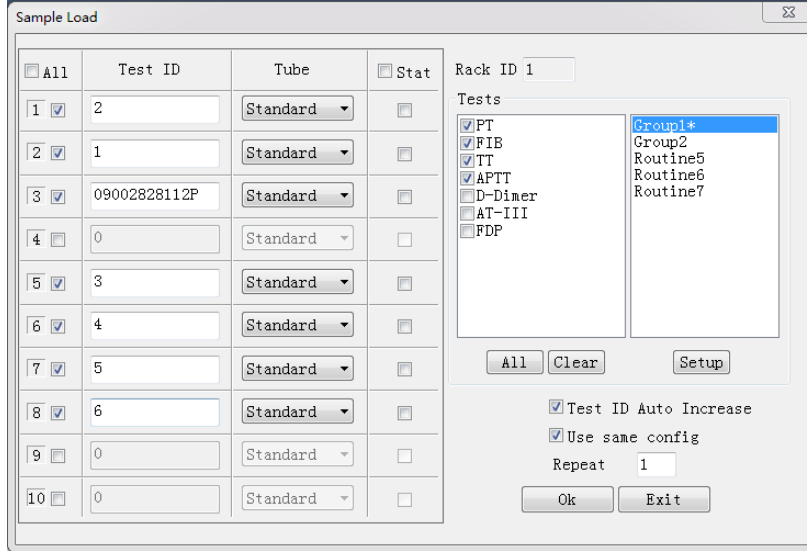
J. Numune numarası otomatik olarak artar

"Numune Numarasını Otomatik Artır" işaretlendiğinde, sistem numune numaralarını otomatik olarak ardışık şekilde atayacaktır; eğer bu seçenek işaretlenmezse, numune numaraları değişmeyecektir.

Bütün seçeneklerin ayarlanmasından sonra, test numunesini başarılı şekilde eklemek için "TAMAM" butonunu tıklayın.

1.3 ACİL DURUM NUMUNELERİ

Cihaz herhangi bir acil durum yerini destekler. Bir numune yüklediğinizde, onu bir acil durum işaretleyicisi olarak test etmek için "Numune Yükle" penceresindeki "STAT" işaretleme kutucuğunu işaretleyin.



The "Sample Load" dialog box contains a table with the following data:

All	Test ID	Tube	Stat
<input checked="" type="checkbox"/>	2	Standard	<input type="checkbox"/>
<input checked="" type="checkbox"/>	1	Standard	<input type="checkbox"/>
<input checked="" type="checkbox"/>	09002828112P	Standard	<input type="checkbox"/>
<input type="checkbox"/>	0	Standard	<input type="checkbox"/>
<input checked="" type="checkbox"/>	3	Standard	<input type="checkbox"/>
<input checked="" type="checkbox"/>	4	Standard	<input type="checkbox"/>
<input checked="" type="checkbox"/>	5	Standard	<input type="checkbox"/>
<input checked="" type="checkbox"/>	6	Standard	<input type="checkbox"/>
<input type="checkbox"/>	0	Standard	<input type="checkbox"/>
<input type="checkbox"/>	0	Standard	<input type="checkbox"/>

On the right, the "Tests" list includes: PT, FIB, TT, APTT, D-Dimer, AT-III, and FDP. A "Group1*" list is also visible with sub-items: Group2, Routine5, Routine6, and Routine7. Below the tests list are buttons for "All", "Clear", and "Setup". At the bottom, there are checkboxes for "Test ID Auto Increase" and "Use same config", a "Repeat" field set to 1, and "Ok" and "Exit" buttons.

Cihaz herhangi bir acil durum yerini destekler. Bir numune yüklediğinizde, onu bir acil durum işaretleyicisi olarak test etmek için "Numune Yükle" penceresindeki "STAT" işaretleme kutucuğunu işaretleyin.

No.	Test ID	TrayNo-HoleNo	APTT (s)	PT (s) / (INR)	FIB (g/L)	TT (s)	D-Dimer (ug/mL)	AT-III (%)	FDP (ug/mL)
9	2	S2-1	Ⓢ	Ⓢ	Ⓢ	Ⓢ			
10	3	S2-2	Ⓢ	Ⓢ	Ⓢ	Ⓢ			
11									

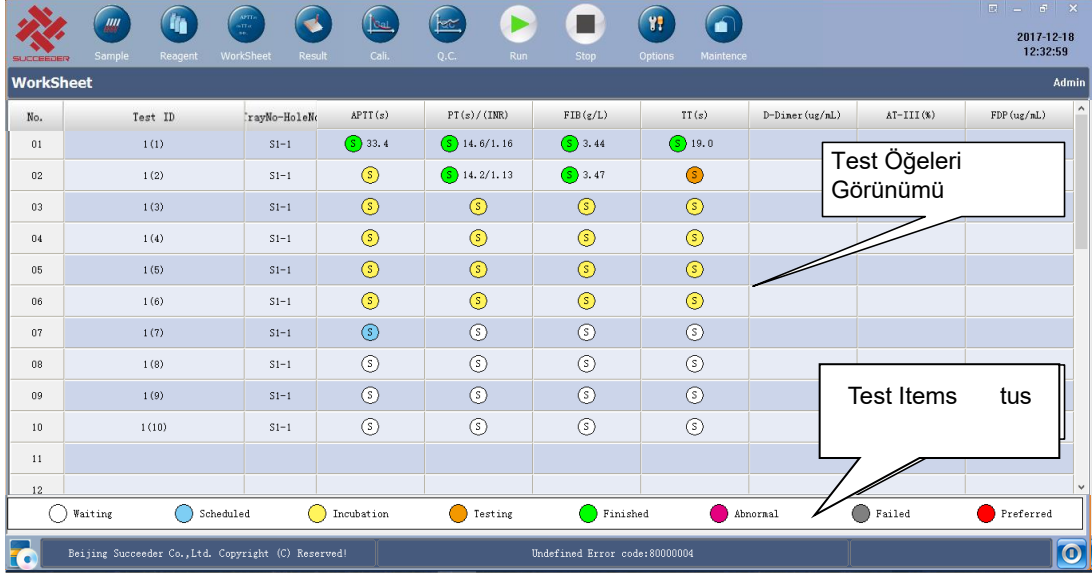
↓

No.	Test ID	TrayNo-HoleNo	APTT (s)	PT (s) / (INR)	FIB (g/L)	TT (s)	D-Dimer (ug/mL)	AT-III (%)	FDP (ug/mL)
9	2	S2-1	●	●	●	●			
10	3	S2-2	Ⓢ	Ⓢ	Ⓢ	Ⓢ			

2 TEST ANALİZİ

2.1 "TEST" ARAYÜZÜ

"Test" arayüzü, cihaz test görevi için izleme alanıdır. Genellikle bütün test görevlerinin gözlenmesi ve izlenmesi amacıyla kullanılır;



No.	Test ID	TrayNo-HoleNo	APTI (s)	PT (s) / (LNR)	FIB (g/L)	TT (s)	D-Dimer (ug/mL)	AT-III (%)	FDP (ug/mL)
01	1 (1)	S1-1	33.4	14.6/1.16	3.44	19.0			
02	1 (2)	S1-1		14.2/1.13	3.47				
03	1 (3)	S1-1							
04	1 (4)	S1-1							
05	1 (5)	S1-1							
06	1 (6)	S1-1							
07	1 (7)	S1-1							
08	1 (8)	S1-1							
09	1 (9)	S1-1							
10	1 (10)	S1-1							
11									
12									

o(Beyaz): Test edilecek görev

•(Mavi): Küvet diziliyor

•(Sarı): test inkübasyonda

•(Kahverengi): Test devam ediyor

•(Yeşil): test tamamlandı

•(Mor): test süresi doldu


•(Gri): test yarıda bırakıldı

•(Kırmızı): acil görev

2.2 TEST GÖREVLERİ

1) Testi başlat

Numuneyi yükledikten sonra, test görevini başlatmak için "Başlat" butonunu tıklayın;



UYARI: Cihaz test edilirken ellerinizi veya parmaklarınızı cihazın içine koymayın, bu kişisel yaralanmaya neden olabilir. Cihaz çalışırken cihazın ön kapağını açarsanız sesli bir alarm oluşur ve cihaz çalışmayı durdurur.

2) Testi Durdur

"Durdur" butonunu tıkladığınızda, cihaz test görevlerini göndermeyi durduracaktır, geçerli test görevleri kuyruğunun tamamlanmasından sonra çalışması duracaktır

Cihazın durdurulmasından sonra, bütün testler iptal edilir ve numune çubuğunun kilidi açılır.

3) Mevcut numunelere test görevleri ekleyin

SF-8300 Kullanım Kılavuzu

No.	Test ID	TrayNo-HoleNo	APTT (s)	PT (s) / (INR)	FIB (g/L)	TT (s)	D-Dimer (ug/mL)	AT-III (%)	FDP (ug/mL)
11	2	S2-1	(S)	(S)	(S)	(S)		(S)	(S)
12									

Karşılık gelen test ögesini eklemek için test ögesinin altındaki bir boş alanı çift tıklayın. Şekilde gösterildiği gibi, numune No. 1, D-Dimer'in altındaki bir boş alanın çift tıklanması suretiyle numuneye bir D-Dimer test ögesi ekleyebilir.

Alternatif olarak, testin tamamlanmış olduğu görevi de çift tıklayabilir ve görevi yeniden test et eklemesi yapabilirsiniz

4) Mevcut numunelerin test görevini iptal edin

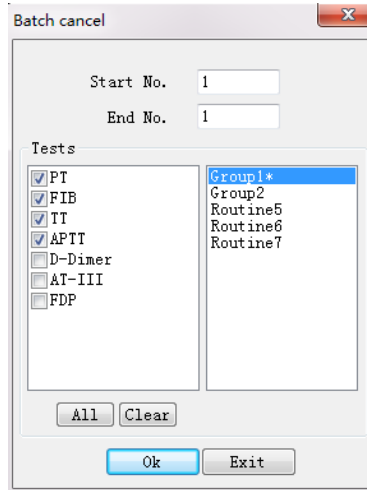
- Çift tıklamayla iptal

Test ögelerinin test durumunu çift tıklayarak proje iptal edilebilir


- Partiler halinde

No.	Test ID	TrayNo-HoleNo	APTT (s)	PT (s) / (INR)	FIB (g/L)	TT (s)	D-Dimer (ug/mL)	AT-III (%)	FDP (ug/mL)
11	2	S2-1	(S)	(S)	(S)	(S)		(S)	(S)
12									
13									
14									

Test misyonu görüntüleme alanında, sağ fare butonunu tıkladığınızda, açılan menüde "parti iptal"i seçin;



"Parti İptal" penceresi yoluyla, test ögeleri iptal aralığını ayarlayın. Seri numarası, yazılımın sağ tarafındaki birinci sütunun seri numarasıdır; numune numarası değildir



Dikkat! Sadece "Test Edilecek Misyon" durumundaki test görevleri iptal edilebilir.

2.3 TEST DURUMUNU KONTROL ET

Test sürecini, veri alınmasını, reaktif durumunu ve diğer bilgileri görüntülemek için test görevleri yazılım tarafından izlenebilir.

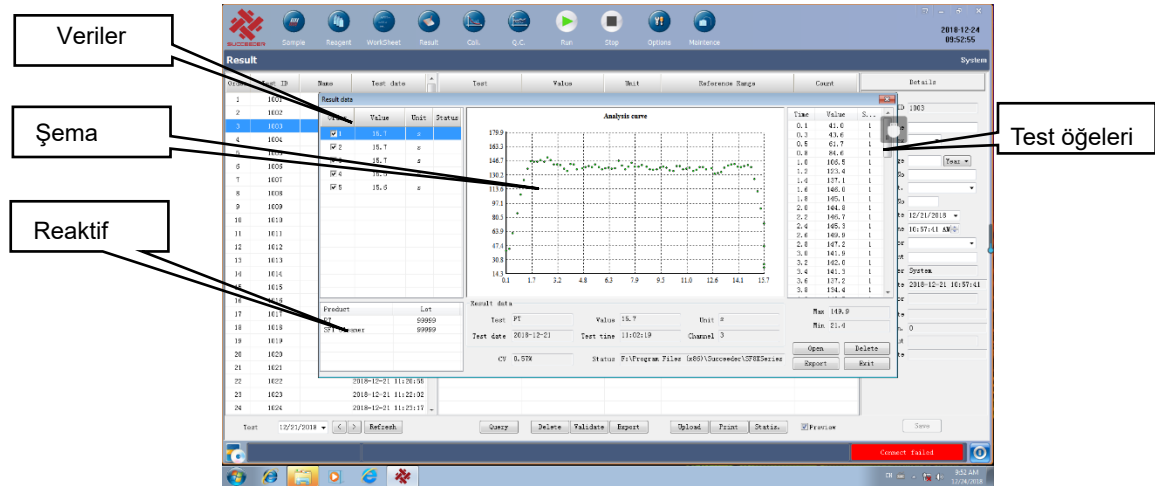
1) Test görevi alanında, sağ tıklayın, açılan menüde test görevinin ayrıntılarını görüntülemek için

"Görevleri Görüntüle" seçeneğini seçin.

Aşağıdaki şekilde gösterildiği gibi, numune numarası 1 ile APTT test görevini görüntüleyebilirsiniz



No.	Test ID	TrayNo-HoleNo	APTT (s)	PT (s)/(INR)	FIB (g/L)	TT (s)	D-Dimer (ug/mL)	AT-III (%)	FDP (ug/mL)
01	1 (1)	S1-1	33.4	14.6/1.16	3.44	19.0			
02	1 (2)	S1-1	34.4	14.2/1.13	3.47	16.9			
03	1 (3)	S1-1	33.5	14.7/1.17	3.42	19.0			
04	1 (4)	S1-1	33.5	14.7/1.17	3.39	19.0			
05	1 (6)	S1-1	33.5	14.7/1.17	3.39	19.0			
06	1 (6)	S1-1	33.5	14.7/1.17	3.39	19.0			
07	1 (7)	S1-1	33.5	14.7/1.17	3.39	19.0			
08	1 (8)	S1-1	33.5	14.7/1.17	3.39	19.0			
09	1 (9)	S1-1	33.5	14.7/1.17	3.39	19.0			
10	1 (10)	S1-1	33.5	14.7/1.17	3.39	19.0			
11									
12									

1) Görev ayrıntılarını görüntüle


Veriler

Şema

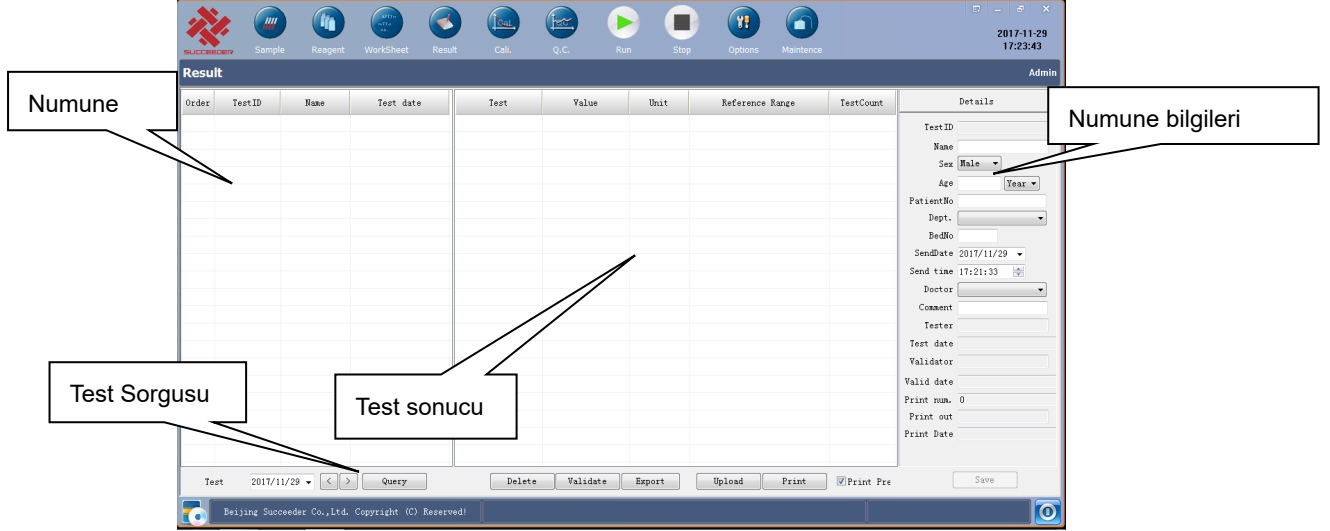
Reaktif

Test öğeleri

Görev ayrıntıları penceresi yoluyla, veri edinme ve analiz eğrileri gerçek zamanlı olarak izlenebilir ve test başlatma zamanı, bitiş zamanı, inkübasyon kanal numarası, test kanal numarası ve reaktif durumu izlenebilir.

3 TEST SONUÇLARI

“Sonuç” butonunu tıklayın, sonuçlar kuyruğu arayüzüne girin, program günün sonuçlarını otomatik olarak görüntüleyecektir. Solda güne ait bütün numune numaraları gösterilir; ortada seçilen numuneye ait test sonuçları gösterilir ve sağda ise numune bilgileri gösterilir.



3.1 NUMUNE ARAMA

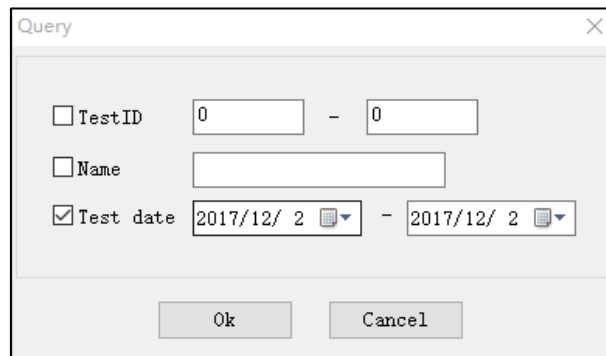
1) HIZLI ARAMA

Günün numune test listesini görüntülemek için “Sonuçlar” yazılımına girin;

Önceki günün sonuçlarını görüntülemek için, listenin altında " < " butonunu kullanarak tarihi değiştirebilirsiniz veya sonuçlardan sonra tarihi görüntülemek için tarihi değiştirmek üzere " > " butonunu kullanabilirsiniz. Eğer sorgula süresi daha uzunsa, “test tarihi” tıkladığında, açılan takvim hızlı bir şekilde belirtilen tarihe geçiş yapar.

2) Arama koşullarına göre

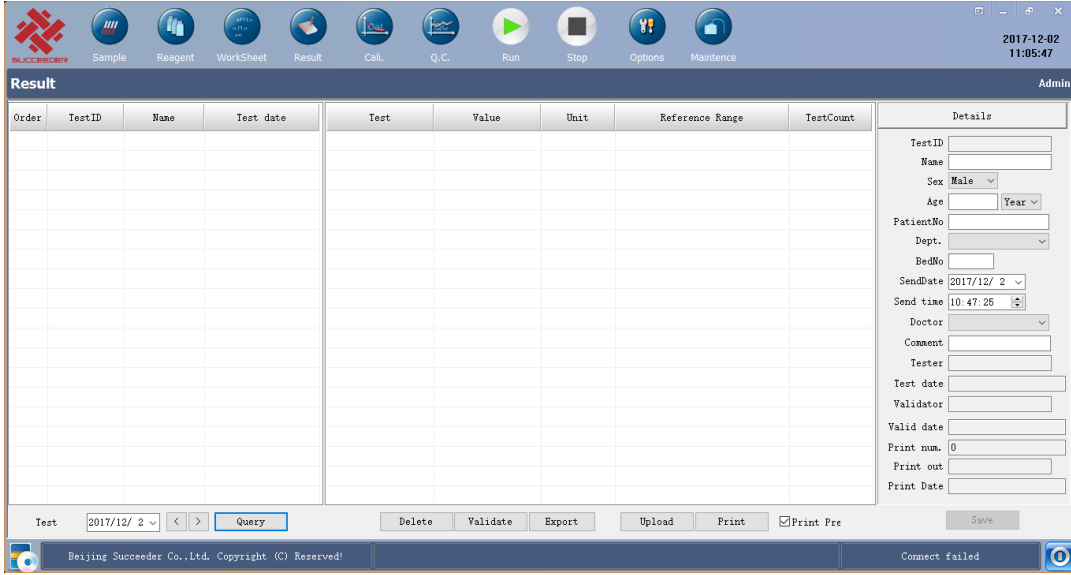
Yazılımın “Sonuç” arayüzünde, “Sorgu” butonu tıkladığında sorgu koşulları iletişim kutusu görüntülenir.



“Test Kimlik Numarası”, “ad”, “TEST tarihi” aralığı gibi uygun koşulları ayarlayın. TAMAM butonunu tıkladığınızda, kriterleri karşılayan numune bilgileri sol taraftaki numune listesinde görüntülenir.

3.2 NUMUNE SONUÇLARINI GÖRÜNTÜLE

Görüntülemek istediğiniz numuneyi soldaki numune listesinde seçin. Numune listesinin son sonucu, orta test sonuç alanında görüntülenir. Numune ayrıntıları, sağda numune bilgileri alanında görüntülenir.



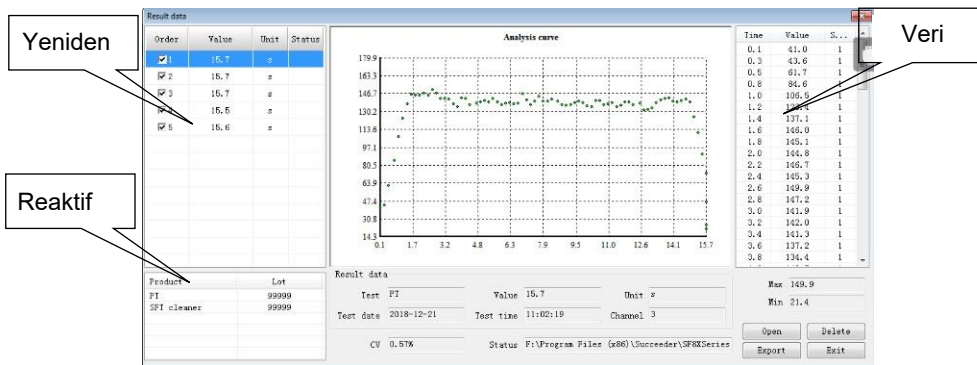
1) Numune ayrıntılarını girin

Numune bilgilerini geliştirmek için sağda numune ayrıntılarını girin; aşağıdaki "Kaydet" butonu yoluyla bilgileri kaydedin.

2) Numune sonuç verileri

Öğenin "sonuç verilerini" görmek için herhangi bir test öğesini çift tıklayın;

Ölçülen değeri gösteren, tekrarlanan testler listesinin sol tarafında, kullanıcı sonuçların raporu olarak tayin edilen ilgili seri numarasını kontrol edebilir; eğer kontrol birden fazla sonuca sahipse, o zaman numune çoklu test verilerinin sonuçlarını raporlamak için sonuncunun sonuçlarını işaretleyin. Listede görüntülenecek ve seçilen CV'nin test değeri hesaplanacak, arayüzde görüntülenecektir, varsayılan olarak hepsi işaretlenir.

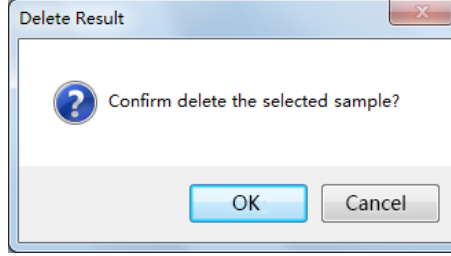


Tekrarlanan test sonuçlarının ortalamasını rapor sonucu olarak işaretleyebilirsiniz. Ayrıntılı bilgi için, Bölüm 7'deki "4.4 Ortalama Değerin Otomatik Olarak Hesaplanması"na bakın

Eğer numune test sonuçları anormal ise, ölçüm işleminde bir sorun olup olmadığını anlamak için "Sonuç Verileri"ni kullanabilir ve CV değerini yeniden hesaplamak için mükerrer test listesinde test seçimini kaldırabilirsiniz.

SF-8300 Kullanım Kılavuzu

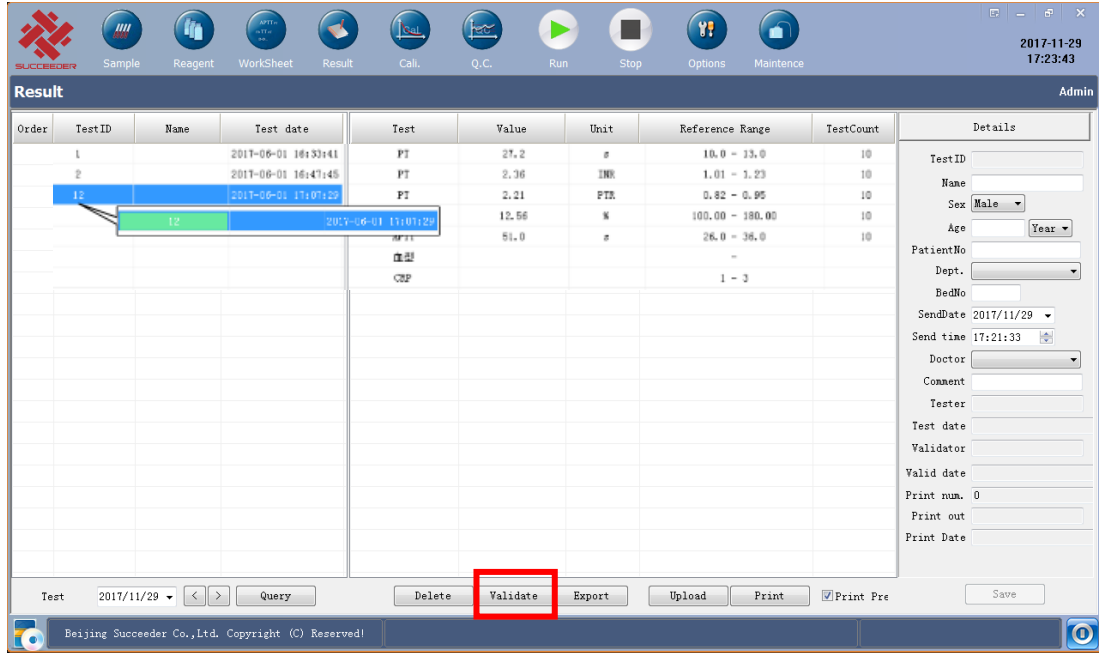
Eğer numune testinin sonucu anormalse, insan kaynaklı düzeltmeye izin verilerek belirlenir. Listedeki sonucu tıkladığınızda “Sonuç Değiştirme” iletişim kutusu görünür. Değişiklik yaparak arzu edilen değeri girdiğinizde, “Test sonucunu değiştirerek yasal sonuçlarını üstleneceğimi kabul ediyorum” ibaresini tıklayın; işlemi tamamlamak için “Düzenle” butonunu veya değişikliği iptal etmek için “Çık” butonunu tıklayın.



UYARI: Numune sonuçlarının değiştirilmesi toplanan verilerle uyumsuz olacak ve yanlış test sonuçları doğurabilecektir. Bu işlemi gerçekleştirirken ihtiyatlı olun; sadece yönetici durumundaki kullanıcılar numune değişiklikleri gerçekleştirebilirler.

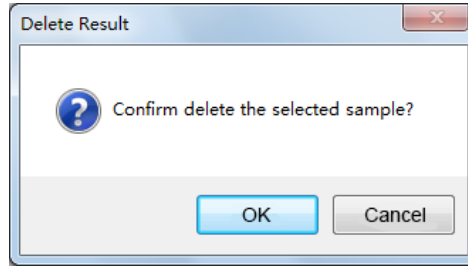
3.3 NUMUNE SONUCUNUN GÖZDEN GEÇİRİLMESİ

Gözden geçirilecek numuneyi soldaki numune listesinde seçin ve test hatası olmamasını sağlamak için “Sonuç Verilerini” kontrol edin. Kontrolü tamamlamak için sonuç işlemi alanında “Denetle” butonunu tıklayın. Numune numarası yeşile döner. Aynı zamanda, doktoru ve tarihi gözden geçirin;


The screenshot shows the SUCCEEDER software interface. The top menu bar includes icons for Sample, Reagent, Worksheet, Result, Cal., Q.C., Run, Stop, Options, and Maintenance. The main window is titled "Result" and contains a table with columns: Order, TestID, Name, Test date, Test, Value, Unit, Reference Range, and TestCount. The table has several rows, with the third row (Order 12) highlighted in blue. A red box highlights the "Validate" button in the bottom toolbar. The right side of the interface shows a "Details" panel with fields for TestID, Name, Sex (Male), Age (Year), PatientNo, Dept., BedNo, SendDate (2017/11/29), Send time (17:21:33), Doctor, Comment, Tester, Test date, Validator, Valid date, Print run (0), Print out, and Print Date. The bottom status bar shows "Beijing Succeeder Co., Ltd. Copyright (C) Reserved!" and a copyright notice.

3.4 NUMUNYİ SİL

Silinecek numuneyi soldaki numune listesinde seçin ve sonuç işlem alanında “Sil” butonunu tıklayın. Sistem, bir sorgu penceresi görüntüleyecektir;



Tekrar silmeniz gerekip gerekmediğini onaylayın; eğer gerekiyorsa, silme sonucunu onaylamak için "Evet" butonunu tıklayın veya iptal etmek için "Hayır" butonunu tıklayın.

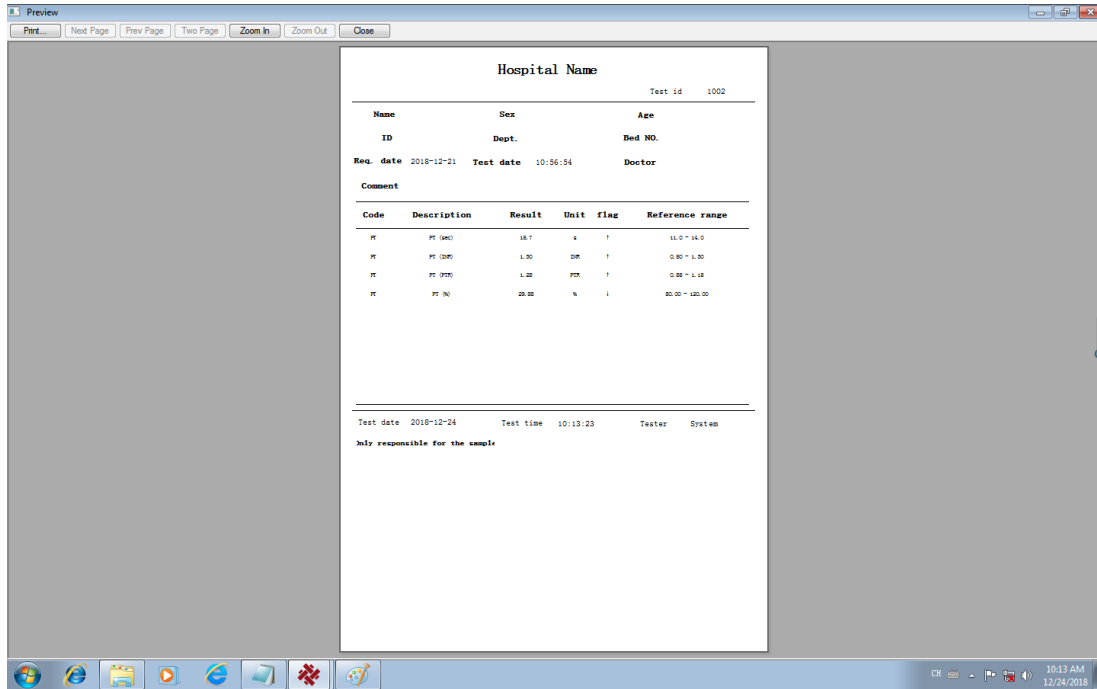
**Dikkat!** Silme işleminden sonra numune eski haline geri döndürülemez; lütfen ihtiyatlı olun; sadece yönetici durumundaki kullanıcı numune işlemini silebilir.

3.5 NUMUNE SONUÇLARINI YAZDIR

Sonuç işlem alanında, "Ön İzleme"yi işaretleyin; yazdır ön izleme penceresi yazdırma öncesinde görünür ve böylece rapor formunu ve numune bilgilerini kontrol etmenize olanak sağlar. Eğer işaretlenmezse, "Yazdır" butonuna basılmasından sonra rapor doğrudan doğruya yazdırılacaktır.

1) Tek bir numune sonucunu yazdır

- Fareyi kullanarak yazdırılacak numune bilgilerini soldaki numune listesinden seçin.
- Numune test raporunun ön izlemesini yapmak için sonuç işlem alanında "Yazdır" butonunu tıklayın;.



- Rapor yazdırma işlemini tamamlamak için üst sol köşedeki "Yazdır" butonunu tıklayın;
- 2) Birden fazla ardışık olmayan numune sonuçlarını yazdır
- CTRL tuşuna basın, yazdırılacak numune bilgilerini seçmek için fareyi kullanarak sol numune listesinde seçiminizi gerçekleştirin;

NO.	Name	Date
1		2016-09-07 08:44:11
2		2016-09-07 09:00:39
3		2016-09-07 09:12:01
4		2016-09-07 09:19:49
5		2016-09-07 09:24:26
6		2016-09-07 09:31:10
7		2016-09-07 09:36:17

- İşlem alanında “Yazdır” butonunu tıkladığınızda, yazdırılacak olan bütün numune sonucu yazdırma ön izleme sayfaları teke teker görünür.

3) Birden fazla ardışık numune sonuçlarını yazdır

- Yazdırılacak olan birinci numune bilgilerini fareyi kullanarak soldaki numune listesinden seçin;
- SHIFT tuşuna basın, yazdırılacak son numune bilgilerini sol numune listesinde seçmek için fareyi kullanın;

NO.	Name	Date
1		2016-09-07 08:44:11
2		2016-09-07 09:00:39
3		2016-09-07 09:12:01
4		2016-09-07 09:19:49
5		2016-09-07 09:24:26
6		2016-09-07 09:31:10
7		2016-09-07 09:36:17

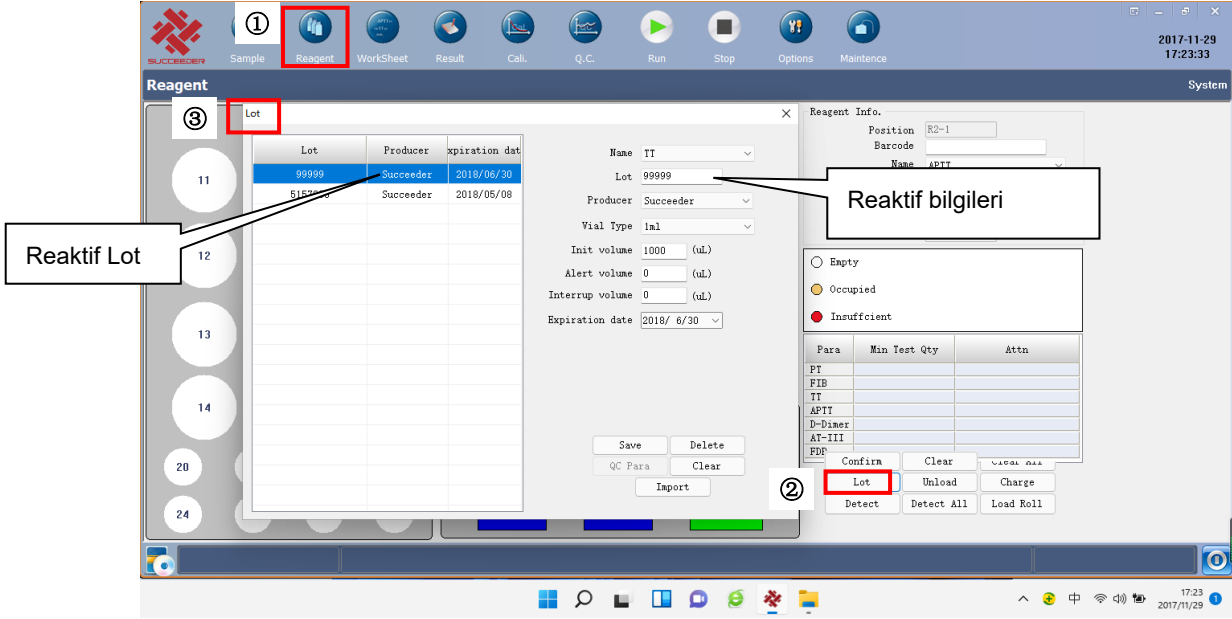
- SHIFT tuşuna basın, yazdırılacak son numune bilgilerini sol numune listesinde seçmek için fareyi kullanın;

IV REAKTİF YÖNETİMİ

1 PARTİ YÖNETİMİ

Gerekli reaktifleri girmeden önce, reaktif yönetimi gereklidir; bu, “parti numarası yönetimi” anlamına gelir. Reaktif bilgilerini girin; reaktif parti numarası girilmiş olan reaktifi yüklemeyi seçebilirsiniz.

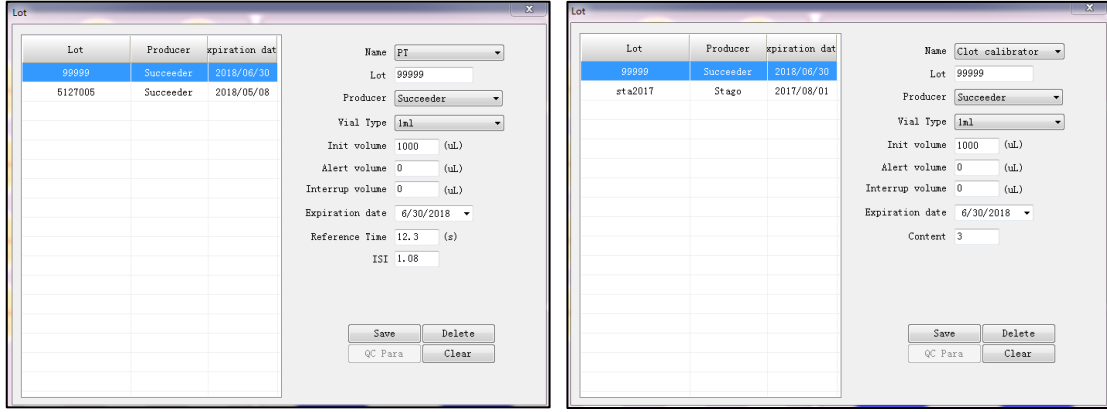
2 REAKTİF BİLGİLERİNİ MANUEL OLARAK GİRİN



- 1) Reaktif işlem arayüzüne girmek için “Reaktif” butonunu tıklayın;
- 2) “Parti Numarası” butonunu tıkladığınızda “Parti Numarası” iletişim kutusu görüntülenir;
- 3) “Parti numarası” yönetim arayüzünde, sağdaki reaktif bilgileri ayar alanı ve soldaki girilen reaktif parti numaraları listesi görüntülenirler.

- Ürün Adı: Açılır menü yoluyla reaktif adını seçin;
- Parti Numarası: reaktif parti numarasını girin;
- İmalatçı: bir reaktif tedarikçisi seçin;
- Şişe tipi: Reaktif özelliklerine uygun olarak 4 türde reaktif şişesini destekler; bkz. Bölüm I
- Başlangıç hacmi: reaktif kapasitesine göre ayarlayın;
- Alarm: test sırasında, reaktif marjı sadece küçük miktarda testi karşılar; reaktif ekleme ve alarm sorguları için reaktif tecrübesine göre ayarlama yapın;
- Hacim kesintisi: Reaktif şişesi türüne göre reaktif şişesinin ölü hacmi; bkz. Bölüm II;
- Geçerlilik; Açılma sonrasında reaktifin geçerliliği; referans reaktif talimatları;

Not! Özel öğeler eklerken, ek reaktif parametrelerini ayarlamak için reaktif kılavuzuna bakın;

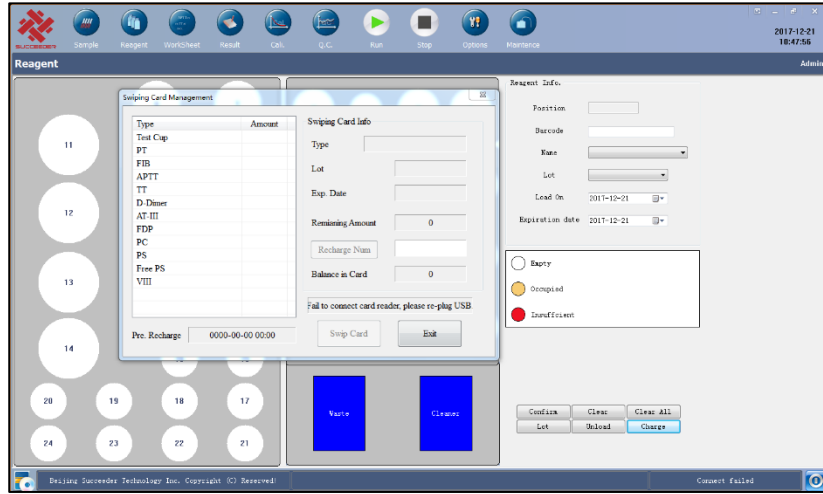


Örn.: PT trombin, normal ortalama ve ISI değerlerine dikkat edin;
 Kalibratör, lütfen içeriğin kalibrasyon değerini ayarlamaya dikkat edin.

3 SARF MALZEMELERİ İKMALİ

1) İkmal yöntemi

Cihaz test öğelerinin ikmal ve reaktif bilgilerinin içe aktarılması. “Reaktif” arayüzünde, “ikmal”i tıklayın. Açılan “Kart yönetimi” iletişim kutusunda, sarf malzemeleri marjını görüntüleyebilirsiniz.



“Taramayı Başlat”ı tıklayın ve sonra ön ödemesi yapılmış kartı şerit kart alanına yerleştirin. İşlemin başarılı olmasından sonra, ikmal tamamlamanızı hatırlatan bir uyarıcı ses duyacaksınız.



Dikkat! Kartı tararken, lütfen önceden ödemesi yapılmış kartı şerit alanının yakınına koyun.

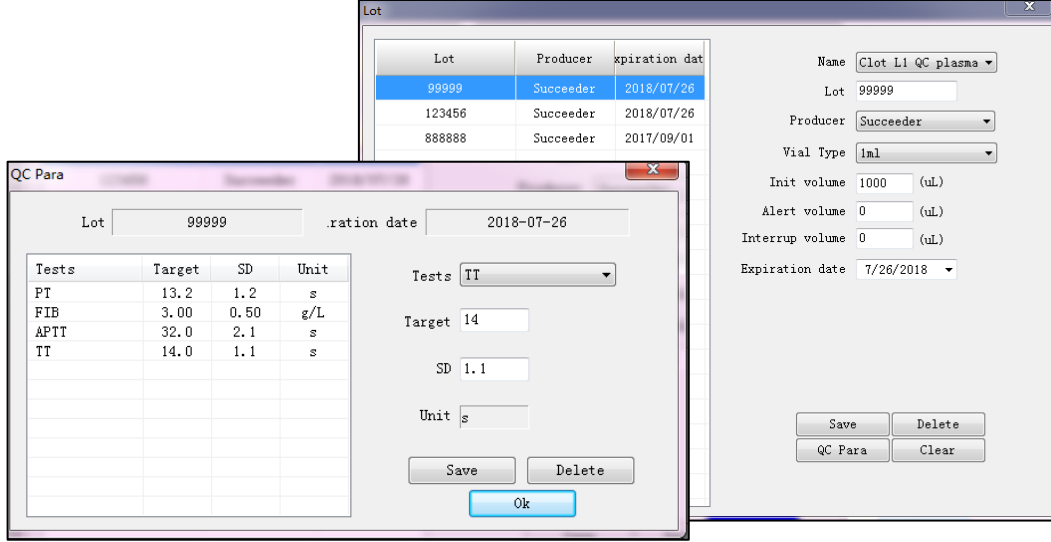
2) Sarf malzemeleri ikmal alarm koşulları

Sarf malzemelerinin sayısı 30'dan az olduğunda, yazılım “önceden ödenmiş kart yönetimi” iletişim kutusu görüntüleyerek kullanıcıdan ikmal gerçekleştirmesini ister.

Eğer test çalışması sırasında sarf malzemesi yetersizliği söz konusuysa, sarf malzemesi bittiğinde cihazın çalışması durur. “İkmal Kartı Yönetimi” iletişim kutusu görünür ve kullanıcıdan ikmal gerçekleştirmesi istenir.

4 KALİTE KONTROL PARAMETRELERİNİN GİRİLMESİ

Reaktif arayüzünde “Parti Numarası”nı girin; “parti numarası” yönetim iletişim kutusu görüntülenir



Lot	Producer	Expiration date
99999	Succeeder	2018/07/26
123456	Succeeder	2018/07/26
888888	Succeeder	2017/09/01


Tests	Target	SD	Unit
PT	13.2	1.2	s
FIB	3.00	0.50	g/L
APTT	32.0	2.1	s
TT	14.0	1.1	s

- 1) Açılır menü yoluyla “Ürün Adı”nda kalite kontrolünü seçin;
- 2) Lot numarası listesinden yeni eklenen kontrol lot numarasını seçin;
- 3) “KK parametreleri” butonunu tıklayın; “KK parametreleri” iletişim kutusu görüntülenir;
- 4) Kalite kontrolünün “test ögesinin” karşılık gelen “hedef değeri”ni ve “SD” değerini ayarlamak için Reaktif talimatına bakın ve bunu soldaki öge listesine kaydedin
- 5) Bütün gerekli reaktif bilgilerinin girilmesinden sonra, “Parti No.” yönetim iletişim kutusuna dönmek için “TAMAM” butonunu tıklayın ve KK parametrelerini ayarlama işlemi tamamlamak için “Kaydet” butonunu tıklayın.

5 REAKTİFİN YÜKLENMESİ

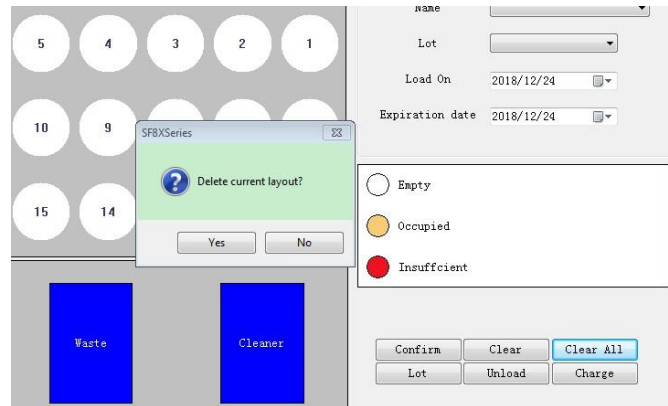
5.1 REAKTİF TERTİPLERİNİ OTOMATİK OLARAK KAYDET VE YÜKLE

- 1) Geçerli olarak kullanılan reaktif tertibi, programdan normal şekilde çıktığında otomatik olarak kaydedilecektir.



Dikkat! Makine üzerindeki reaktiflerin tertibinin yazılım ekranındakiyle aynı olduğundan emin olun. Aksi takdirde, yanlış test sonuçları doğuracaktır.

- 2) Sistem tekrar başlatıldığında, yazılım son kullanılan tertibi otomatik olarak yükleyecektir



name	Lot	Load On	Expiration date
Empty		2018/12/24	2018/12/24
Occupied			
Insufficient			

- 3) Eğer reaktifi yeniden yüklemeniz gerekiyorsa, “Reaktifler” arayüzündeki “Hepsini Sil” butonunu

tıklayın; sistem reaktif tertibini boşaltacaktır;

4) Reaktif ikmali

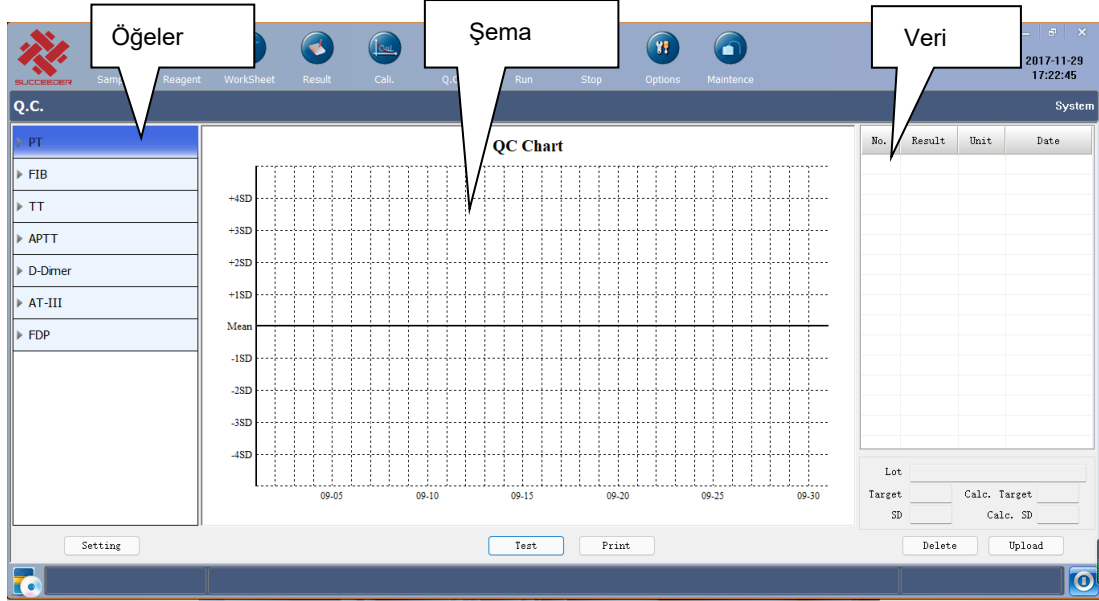
Reaktif yeterli olmadığında, “Reaktifler” arayüzünde “Reaktif” butonunu tıklayın. Cihaz kısa bir aradan sonra durdurulacaktır. Bu durumda, ön kapağı açın ve gerekli reaktifi yükleyin. Ön kapak kapatıldığında, cihaz otomatik olarak teste kaldığı yerden devam edecektir.

5.2 REAKTİFİN YÜKLENMESİ/BOŞALTILMASI

Not: Ayrıntılar için Bölüm 2'ye bakınız.

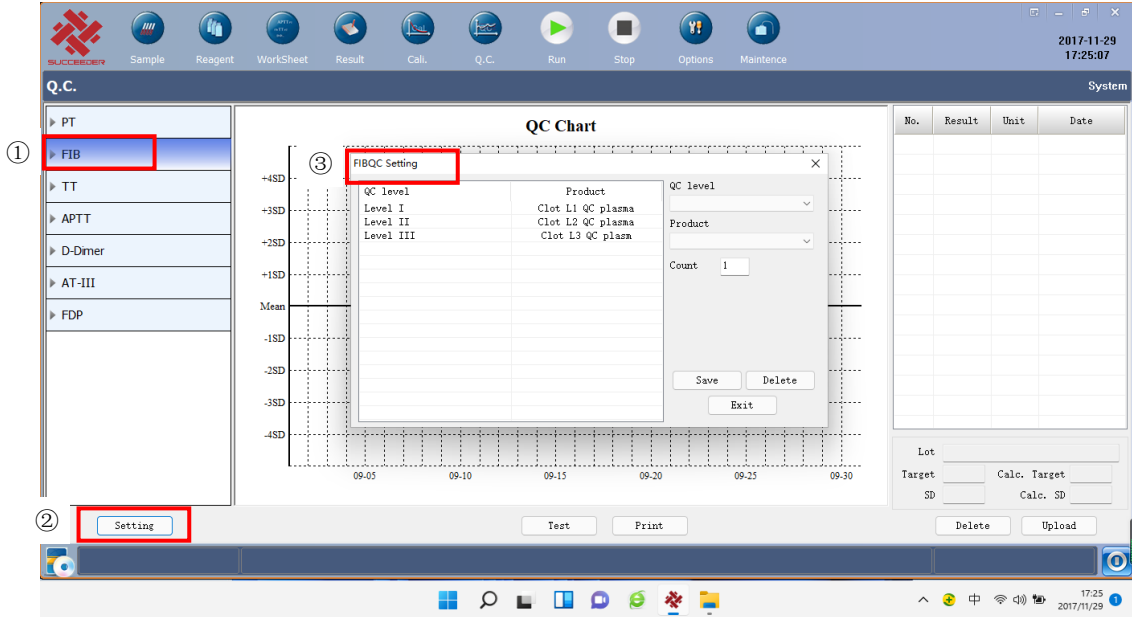
V KALİTE KONTROLÜ

Yazılım fonksiyon alanına girin, aşağıda gösterildiği gibi “Kalite Kontrolü” arayüzüne girin:



1 Kalite Kontrolü AYARI

KK testinden önce, test ögesi için kullanılan Kalite Kontrolü'nün belirtilmesi gerekir.



- 1) Test öğelerini soldaki test öğesi liste alanında seçin;
- 2) “Ayarlar” butonunu tıklayın; proje “Kalite Kontrol Ayarları” iletişim kutusu görüntülenir;
- 3) “Kontrol Öğesi Tipi”ni ve karşılık gelen “Kontrol Öğesi” reaktifini seçin; Kaydet butonunu tıklayın soldaki listede görüntülenir;

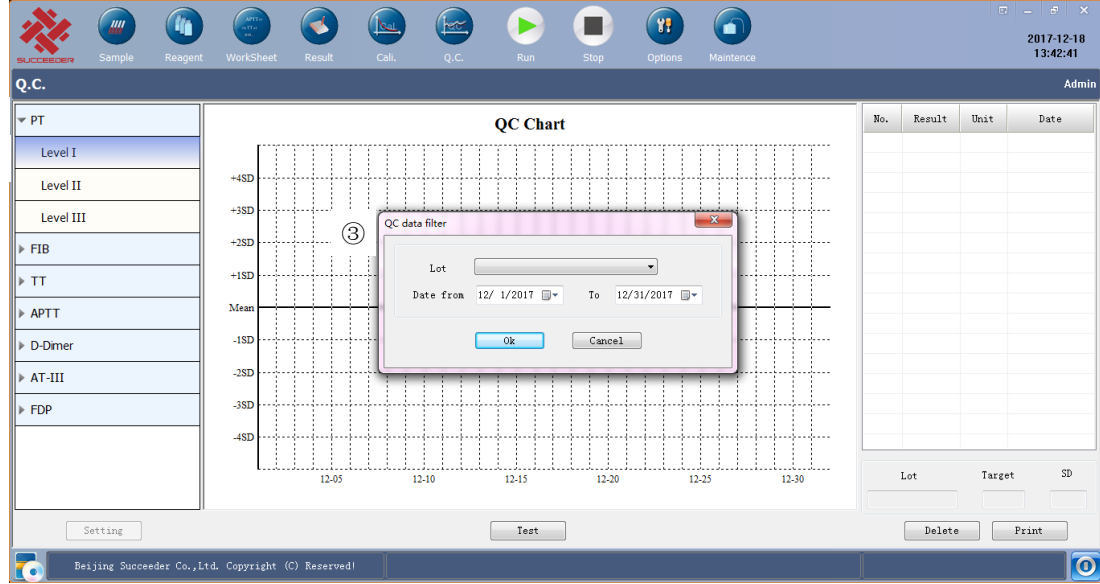
Kalite kontrol testinden önce, kalite kontrol parametrelerinin doğru ayarlanıp ayarlanmadığının tespit edilmesi de gerekir. Ayrıntılar için Bölüm 4’e bakınız.

2 Kalite Kontrolü Testi

Kalite kontrol bilgileri ayarlandıktan, reaktiflerle ilgili test öğeleri ve yüklenen kontrollerden sonra kalite kontrol testleri yapabilirsiniz. Ayrıntılar için lütfen “İkinci Bölüm”e bakın.

3 KALİTE KONTROL KAYDINI SORGULA

Yazılım “Kalite Kontrolü” arayüzünde Kalite Kontrolü çizelgesini işaretleyin.

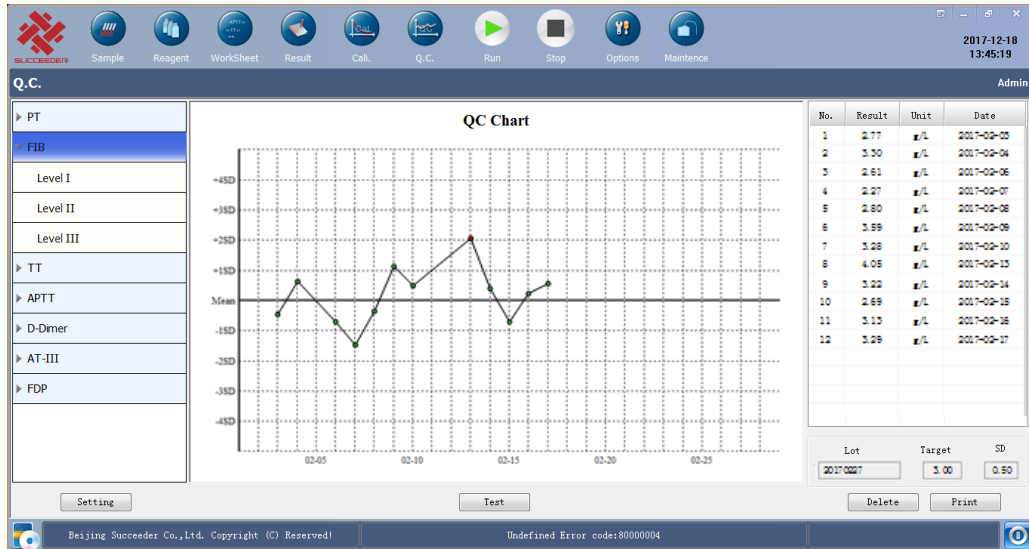


1) Soldaki öğe listesi alanında test öğesini tıklayın;

2) Sorgulanacak kalite kontrol seviyesini seçin; “Kalite Kontrol Veri Sorgusu” iletişim kutusu görüntülenecektir;

3) Sorgulanacak kalite kontrol parti numarasını ve tarih aralığını seçin, yazılım varsayılan olarak bir doğal aya ayarlıdır; Kalite Kontrolü çizelgesini görüntülemek için “TAMAM” butonunu tıklayın;

- 1) Soldaki öğe listesi alanında test öğesini tıklayın;
- 2) Sorgulanacak kalite kontrol seviyesini seçin; “Kalite Kontrol Veri Sorgusu” iletişim kutusu görüntülenecektir;
- 3) Sorgulanacak kalite kontrol parti numarasını ve tarih aralığını seçin, yazılım varsayılan olarak bir doğal aya ayarlıdır; Kalite Kontrolü çizelgesini görüntülemek için “TAMAM” butonunu tıklayın;

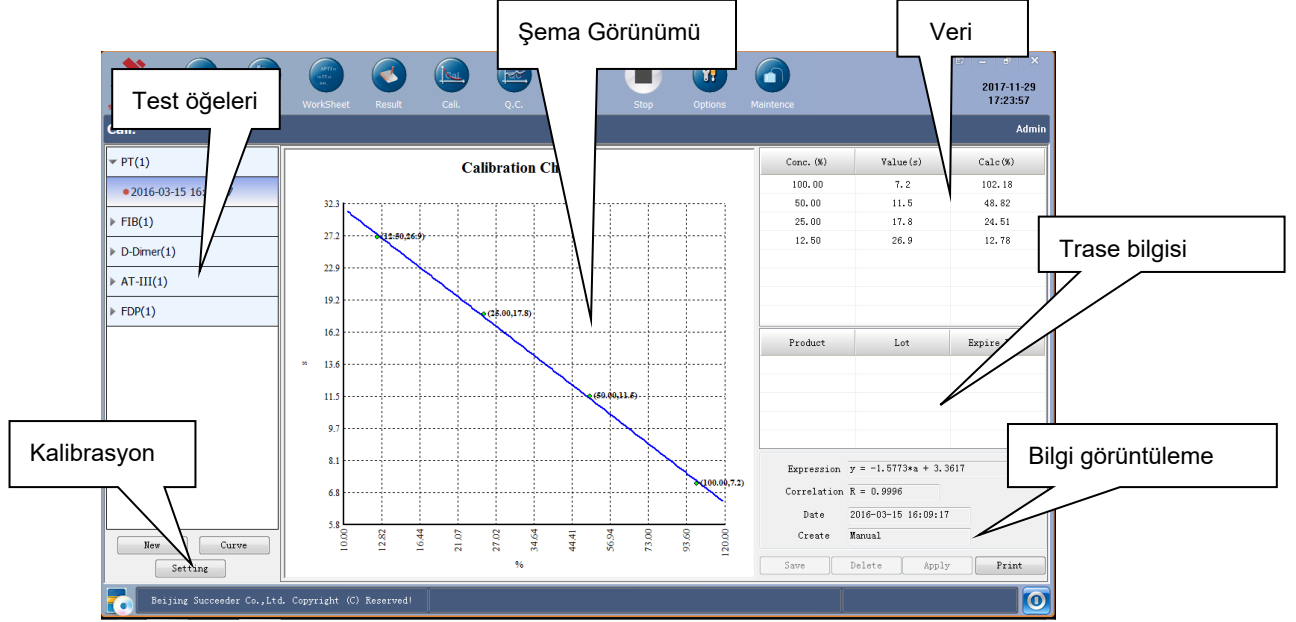


4) Kalite kontrol test sonuçlarını seçin, test görevini görüntülemek için çift tıklama yapın. Veya “Sil” butonunu tıklayarak Kalite Kontrolü sonucunu silin;

5) “Yazdır” butonunu tıklayın; rapor yazdırma ön izleme iletişim kutusu görüntülenir.

VI KALİBRASYON

Yazılım fonksiyon panel alanındaki “Kalibrasyon” butonunu tıklayın, kalibrasyon arayüzüne girin.



Test öğeleri

Şema Görünümü

Veri

Kalibrasyon

Trase bilgisi

Bilgi görüntüleme

Conc. (%)	Value (s)	Calc (%)
100.00	7.2	102.18
50.00	11.5	48.82
25.00	17.8	24.51
12.50	26.9	12.78

Expression $y = -1.5773x + 3.3617$
Correlation $R = 0.9996$
Date 2016-03-15 16:09:17
Create Manual

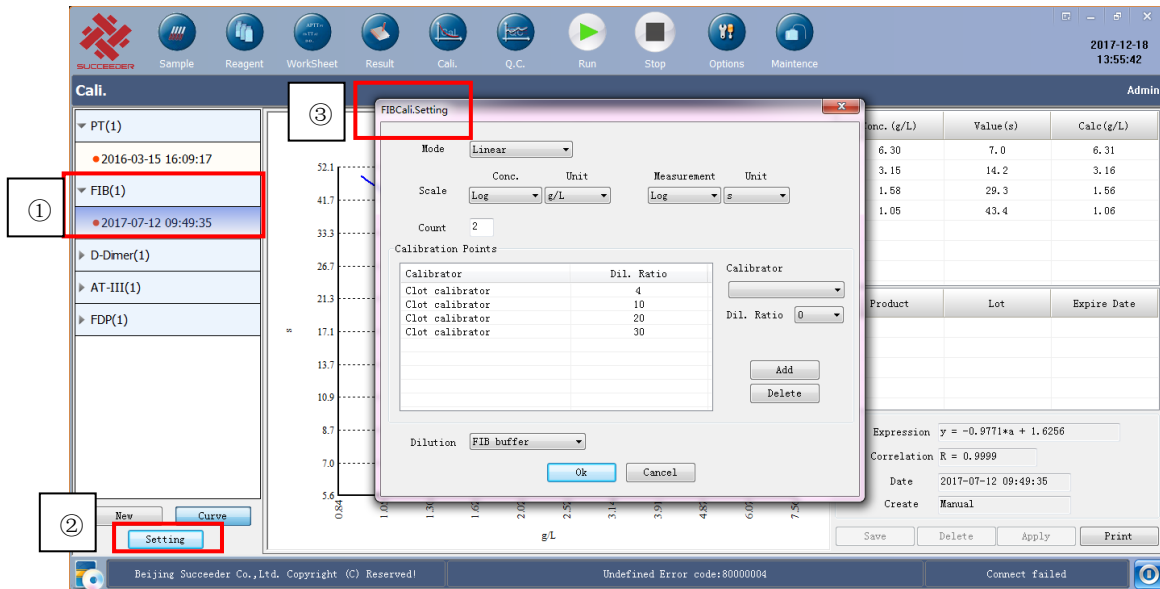
1 KALİBRASYON EĞRİSİNİ KONTROL ET

Bkz. bölüm 2

2 BİR KALİBRASYON EĞRİSİ YARAT

2.1 EĞRİ PARAMETRELERİNİ AYARLA

Bir kalibrasyon eğrisi yaratmadan önce, test ögesine ait eğri parametrelerini ayarlamamız gerekir.



①

②

③

FIBCall Setting

Mode: Linear

Scale: Log, Unit: g/L, Measurement: Log, Unit: s

Count: 2

Calibrator	Dil. Ratio	Calibrator
Clot calibrator	4	
Clot calibrator	10	
Clot calibrator	20	
Clot calibrator	30	

Dilution: FIB buffer

Expression $y = -0.9771x + 1.6256$
Correlation $R = 0.9999$
Date 2017-07-12 09:49:35
Create Manual

- 1) Bir örnek olarak “FIB” test ögesini alın, soldaki öge listesi alanında test ögesini seçin ve herhangi bir eğriyi seçin;
- 2) “Ayarlar” butonunu tıklayın; “FIB kalibrasyon ayarları” iletişim kutusu görüntülenir;
- 3) Test projesi kalibrasyon ayarları

SF-8300 Kullanım Kılavuzu

- kalibrasyon modu

Kalibrasyon modu, eğri uydurma algoritmasıdır. Şu anda, üç modu desteklemektedir: linear, çok terimli ve karma eğri. Test öğelerinin gerekliliklerine uygun olarak, bir mantıklı kalibrasyon modu seçer.

- Ölçek

Kalibrasyon eğrisi grafiğinin XY koordinat sistemi; konsantrasyon X eksenidir ve ölçülen değer ise Y eksenidir;

Test projesinin ihtiyaçlarına uygun olarak, cetvel ölçeği linear görünümü veya logaritmik görünümü seçin.

- Test sıklığı

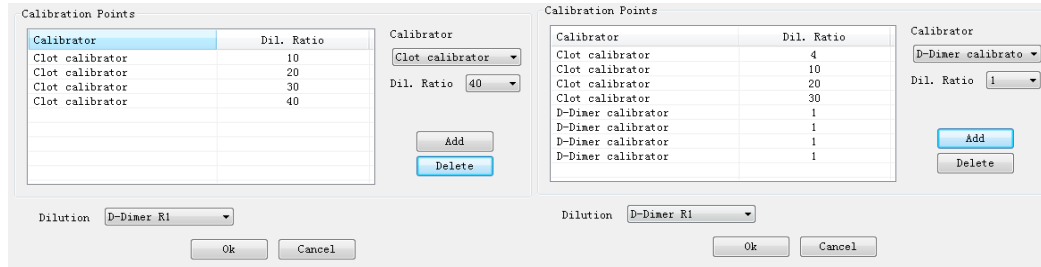
Her kalibrasyon noktası için testlerin sayısını ayarlayın; eğer birden fazla ölçüm varsa, kalibrasyon eğrişi matematik ortalama kullanılarak hesaplanır.

- Kalibrasyon noktası

Kalibrasyon noktasını ayarlarken, kalibrasyon noktalarının sayısı farklı kalibrasyon modlarına göre farklı olmalıdır. Bunlar arasında, linear kalibrasyon en az 2 nokta, çok terimli kalibrasyon en az 3 nokta ve kalibrasyon en az 3 nokta gerektirir. Test sonuçlarının doğruluğunu sağlamak için, gerekli test öğelerine ve reaktiflere göre, uygun sayıda kalibrasyon noktası ayarlanır.

Eğer yeterince kalibrasyon noktası yoksa, kalibrasyon testi eklendiğinde, “Yetersiz Kalibrasyon Verileri” iletişim kutusu görüntülenir

4) Kalibrasyon noktasını ayarlar



The screenshot shows two side-by-side windows titled "Calibration Points". Each window has a table with columns "Calibrator" and "Dil. Ratio".

Left Window:

Calibrator	Dil. Ratio
Clot calibrator	10
Clot calibrator	20
Clot calibrator	30
Clot calibrator	40

Below the table, there is a "Calibrator" dropdown menu set to "Clot calibrator" and a "Dil. Ratio" dropdown menu set to "40". There are "Add" and "Delete" buttons.

Right Window:

Calibrator	Dil. Ratio
Clot calibrator	4
Clot calibrator	10
Clot calibrator	20
Clot calibrator	30
D-Dimer calibrator	1
D-Dimer calibrator	1
D-Dimer calibrator	1

Below the table, there is a "Calibrator" dropdown menu set to "D-Dimer calibrator" and a "Dil. Ratio" dropdown menu set to "1". There are "Add" and "Delete" buttons.

At the bottom of each window, there is a "Dilution" dropdown menu set to "D-Dimer R1" and "Ok" and "Cancel" buttons.

Test öğelerine ve kalibratör spesifikasyonlarına uygun olarak, “kalibratör” seçin

Eğer kalibratör tek bir sabit değer plazması kümesiyse, Seyreltme Oranını ayarlayarak bunları sol taraftaki listeye eklemeniz ve soldaki resimde gösterildiği gibi seyreltme için “tampon”u ayarlamamız gerekir.

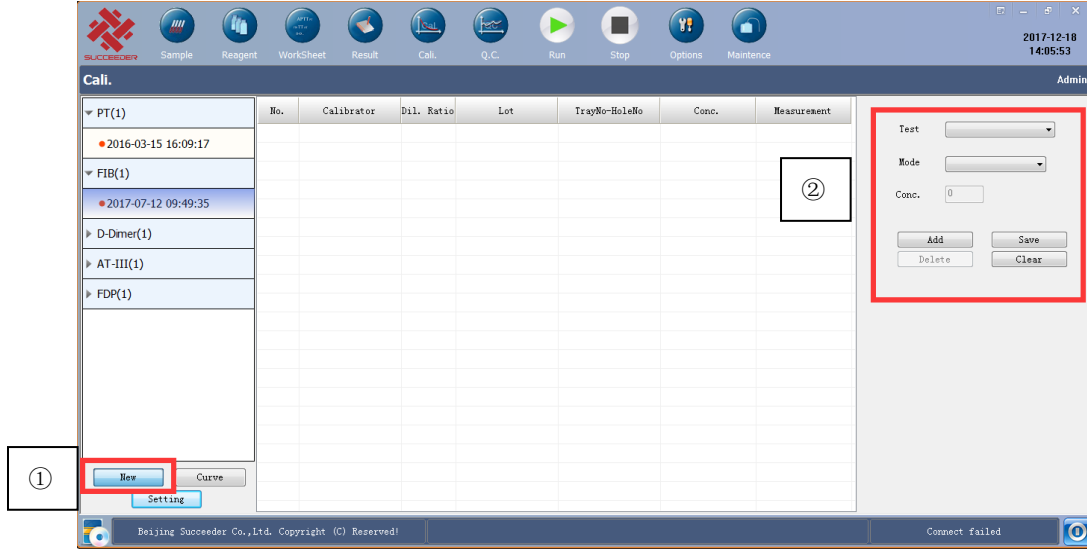
Eğer kalibratör çok dallıysa, gradyan kalibreli, gradyan kalibreli plazma ise, sağda gösterildiği gibi farklı seviyelerde kalibratörler seçilerek soldaki listeye eklenir.

Eğer hatalı ekleme yaparsanız, silmek için “sil” butonunu kullanabilirsiniz. Kalibrasyon noktaları sırayla eklenir; bir başka deyişle, yeni eklenen kalibrasyon noktaları son satırda görüntülenir; lütfen ekleme sırasına dikkat ediniz.

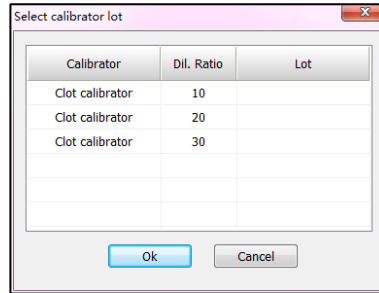
2.2 KALİBRATÖRLERİ VE REAKTİFLERİ EKLE

Test öğeleri için gerekli kalibratörleri ve reaktifleri yükleyin; lütfen Bölüm 2'ye bakınız

2.3 BİR KALİBRASYON EĞRİSİ YARAT



- 1) Sağda kalibrasyon test öğelerinin eklenmesi için ayar arayüzünü görüntülemek amacıyla "Yeni" butonunu tıklayın.
- 2) Kalibrasyon testini ayarlayın
 Proje açılır kutusunda, kalibre edilecek test öğelerini seçin;
 Kalibrasyon yöntemini seçin; iki yol vardır. "otomatik seyreltme ve analiz" ile "manuel giriş".
- 3) Otomatik seyreltme ve analiz
 Yeni kalibrasyon eğrisi; "otomatik seyreltme ve analiz" modunu seçin. Açılır menüde, "Kalibratör parti numarasını seç" seçimini yaparak yüklenen kalibratörün parti numarasını seçin.



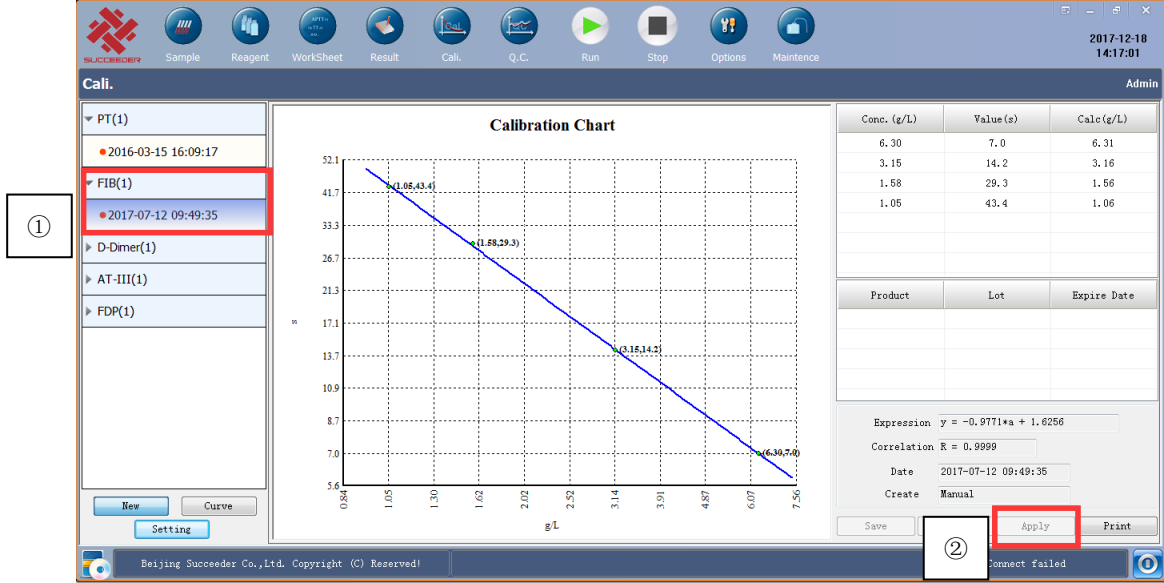
Kalibrasyon görevi yaratmak için "TAMAM" butonunu tıklayarak otomatik olarak "test" arayüzüne atlayın;

No.	Test ID	TrayNo-HoleNo	PT (s) / (INR)	FIB (g/L)	TT (s)	APIT (s)	D-Dimer (ug/mL)	AT-III (K)	FDP (ug/mL)
1	sta2017 (1)	R2-17			Ⓒ				
2	sta2017 (2)	R2-17			Ⓒ				
3	sta2017 (1)	R2-17			Ⓒ				
4	sta2017 (2)	R2-17			Ⓒ				
5	sta2017 (1)	R2-17			Ⓒ				
6	sta2017 (2)	R2-17			Ⓒ				
7	sta2017 (1)	R2-17			Ⓒ				
8	sta2017 (2)	R2-17			Ⓒ				

Bütün testler gösterildiği gibi tamamlandığında, "Kalibrasyon" arayüzü bütün kalibrasyon noktalarının "Ölçülen Değerler"ini görüntüler; "Kaydet" butonunu tıklayın. Açılır onay iletişim kutusu görünür, kalibrasyon verileri kaydedilir.

Cali.		Admin					
PT(1)	1	Clotting cali	4	sts0017	R2=17	6.88	7.1
2016-03-15 16:09:17	2	Clotting cali	4	sts0017	R2=17	6.88	7.2
	3	Clotting cali	10	sts0017	R2=17	2.75	17.0
FIB(1)	4	Clotting cali	10	sts0017	R2=17	2.75	17.4
2017-07-12 09:49:35	5	Clotting cali	20	sts0017	R2=17	1.38	36.0
	6	Clotting cali	20	sts0017	R2=17	0.92	53.5
D-Dimer(1)	7	Clotting cali	30	sts0017	R2=17	0.92	53.3
AT-III(1)	8	Clotting cali	30	sts0017	R2=17	0.92	53.2
FDP(1)							

Yeni eklenen kalibrasyon eğrisi, gösterildiği gibi geçerli eğri olarak kullanılır. Listedeki en son eğriyi seçin



Bir geçerli eğri olarak uygulanan yeni eklenen kalibrasyon eğrisi, listenin önünde “yeşil nokta”dan “kırmızı nokta”ya değişir ve böylece bir yeni kalibrasyon eğrisi yaratma işlemi tamamlanmış olur.

4) Manuel giriş

Kalibratör bir numune testi olarak kullanıldığında, test sonucu manuel olarak girilebilir. Bir yeni kalibrasyon eğrisi yaratın.

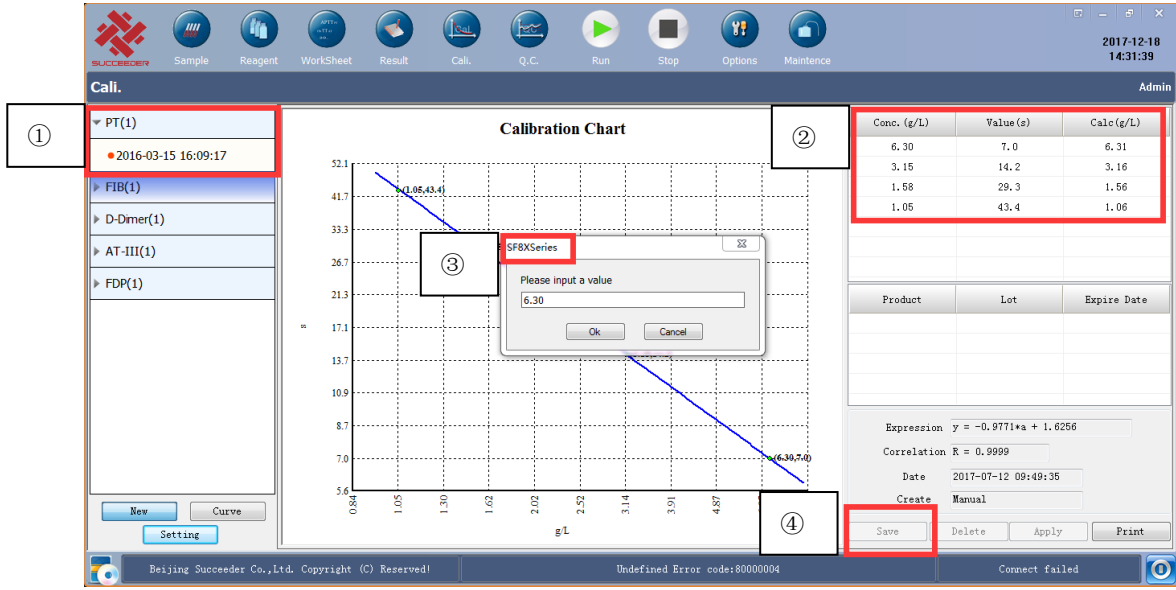
No.	Calibrator	Dil. Ratio	Lot	TrayNo-HoleNo	Co	Measurement	Test	Mode	Conc.	Add	Delete	Save	Clear
							FIB	Manual	2.75				

- Bir kalibrasyon eğrisi yaratılması, “Manuel giriş”i seçin, “Konsantrasyon” ayar penceresini etkinleştirin, kalibrasyon değerini girin;
- “Ekle” butonunu tıklayın; kalibrasyon noktası verisi listeye otomatik olarak eklenir eğer konsantrasyon doğru değilse, “Değiştir” butonunu tıklayın;
- “Ölçülen Değer” butonunu tıklayın ve manuel olarak girin.

Not: Test sonucunu bulmak veya imalatçı tarafından sağlanan genel eğriye göre girmek için Bölüm 3'e bakınız.

- “Kaydet” butonunu tıklayın, kalibrasyon verilerinin kaydedilmesi için açılır onay iletişim kutusu görüntülenir.
- Yeni eklenen kalibrasyon eğrisini uygulamak için “Uygula” butonunu tıklayın.

3 EĞRİYİ DEĞİŞTİR



The screenshot shows the 'Cali.' (Calibration) screen in the SF-8300 software. The interface is divided into several sections:

- Left Panel (1):** A list of calibration curves. The first curve, 'PT(1)', is selected and highlighted with a red box. Below it, other curves like 'FIB(1)', 'D-Dimer(1)', 'AT-III(1)', and 'FDP(1)' are listed.
- Central Graph (2):** A 'Calibration Chart' showing a linear regression line. The x-axis is labeled 'g/L' and the y-axis is labeled 'm'. Two data points are plotted: (1.05, 43.4) and (6.30, 7.0). A dialog box titled 'SF8XSeries' is open over the graph, prompting the user to 'Please input a value' with '6.30' entered in the input field.
- Right Panel (3):** A table showing calibration data. The table has three columns: 'Conc. (g/L)', 'Value (s)', and 'Calc (g/L)'. The data points from the graph are listed in the table.
- Bottom Right (4):** A 'Save' button is highlighted with a red box, indicating the next step in the process.

Conc. (g/L)	Value (s)	Calc (g/L)
6.30	7.0	6.31
3.15	14.2	3.16
1.58	29.3	1.56
1.05	43.4	1.06

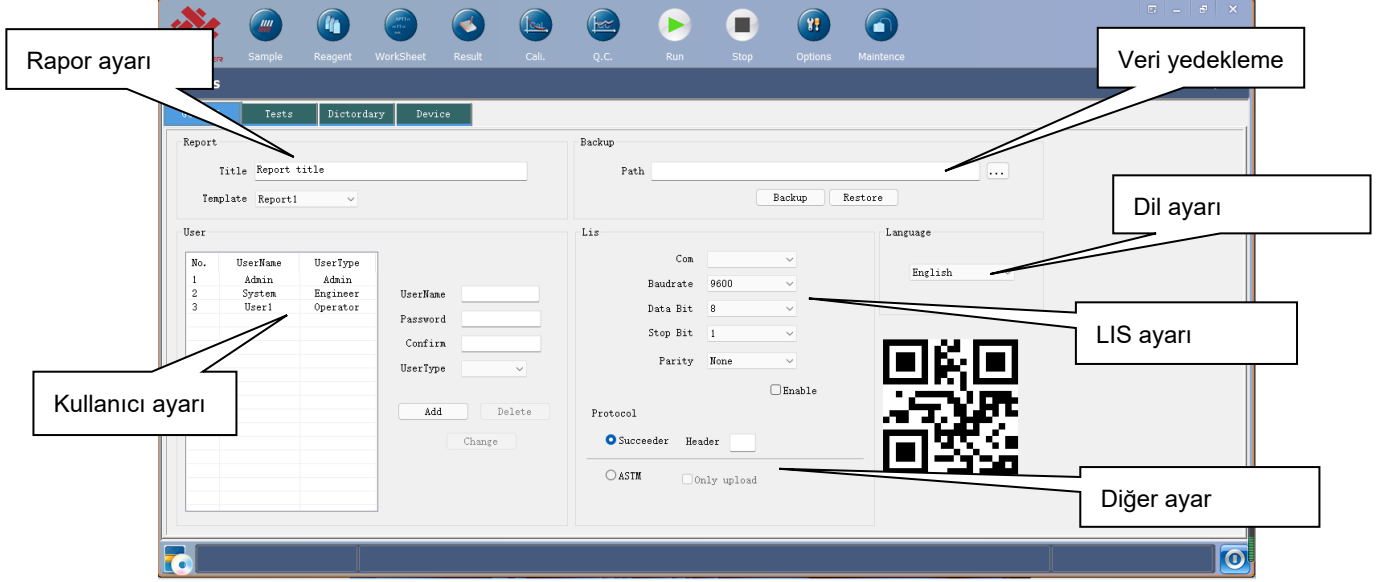
- 1) Soldaki listede kalibrasyon eğrisini seçin;
- 2) Eğri veri görünüm alanını çift tıklayın, ölçüm iletişim kutusu görüntülenir;
- 3) Verileri değiştirin, "TAMAM" butonunu tıklayın;
- 4) Değiştirilen kalibrasyon eğrisini kaydetmek için "Kaydet" butonunu tıklayın.

4 EĞRİYİ SİL

Yazılımın "kalibrasyon" arayüzünde, test listesinde silinecek kalibrasyon eğrisini seçin ve "Sil" butonunu tıklayın.

VII CİHAZ AYARI

1 GENEL AYAR

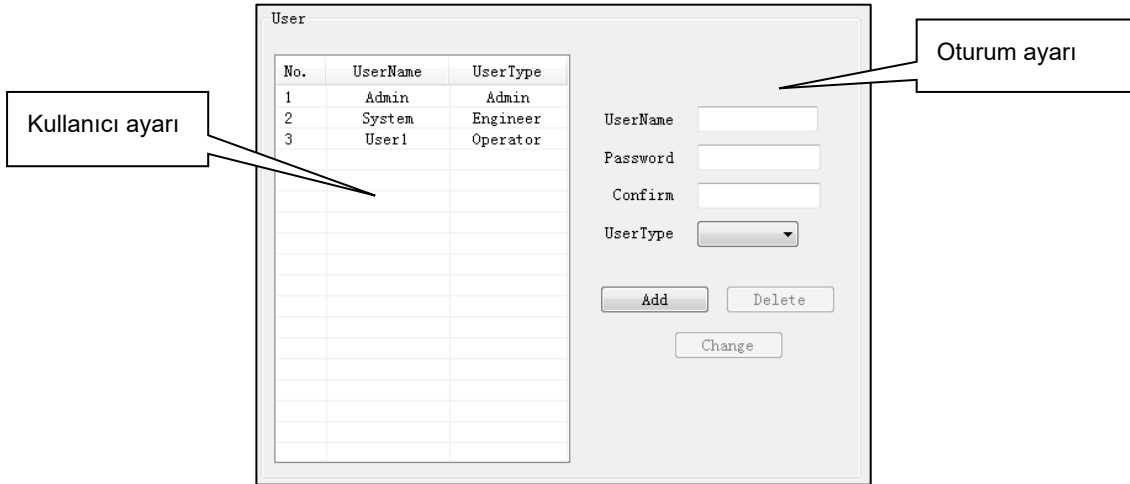


1.1 RAPOR AYARI

- Rapor başlığını girin;
- Rapor şablon stilini seçin.

Varsayılan olarak, yazılım iki rapor şablon stili sağlar. Kullanıcılar, yüklenmiş yazılımda "Rapor Editörü" programcığı yoluyla bir yeni şablon ekleyebilirler.

1.2 KULLANICI AYARI



1) Kullanıcı Tipi

Kullanıcı tipleri üçe ayrılır. Bu üç tür, çalışma önceliklerine uygun olarak en yüksekte en düşüğe doğru seçilebilirler: Mühendis Kullanıcı -> Yönetici Kullanıcı -> Operatör Kullanıcı.

- Rutin işlemler ve sorgulamalar operatör tarafından yapılabilir;

SF-8300 Kullanıcı Kılavuzu

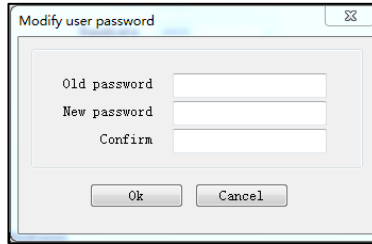
- Operatörün hakları dahil olmak üzere, aşağıdaki işlemler yönetici tarafından gerçekleştirilebilir:
Kalibrasyon sonucunun değiştirilmesi
Test sonucunun silinmesi / değiştirilmesi
Kalite kontrol sonucunun silinmesi
Aynı veya düşük düzeyli izinlere sahip kullanıcıların eklenmesi/silinmesi
- Yöneticinin hakları dahil olmak üzere, aşağıdaki işlemler mühendis tarafından gerçekleştirilebilir:
- Sonuçlar için doğru parametrelerin ayarlanması
- Test kanalının açılması / kapatılması

2) Kullanıcı Ayarı

Yönetici için ilk oturum açma şifresi boştur. Oturum açıldıktan sonra bir yeni şifrenin belirlenmesi tavsiye edilir:

- Şifre Ayarı

“Seçenekle” arayüz-> “^Genel” kullanıcı listesinde, şifreyi değiştirmesi gereken kullanıcıyı seçin -> “Değiştir”i tıklayın -> Aşağıdaki iletişim kutusu görüntülenecektir:



The dialog box titled "Modify user password" contains three input fields: "Old password", "New password", and "Confirm". Below the fields are two buttons: "Ok" and "Cancel".

Fill in the old password, new password and confirm. Click “OK”.

- Kullanıcı ekle

Oturum açma seçenekler alanında, Kullanıcı Adını, Şifreyi girin, Onaylayın ve Kullanıcı Tipini seçin: -> “Ekle” butonunu tıklayın.

- Kullanıcıyı silin

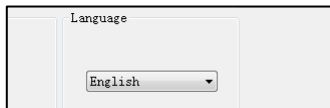
“Genel” kullanıcı listesinde, silinmesi gereken kullanıcıyı seçin -> “Sil” butonunu tıklayın.



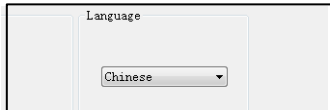
Dikkat! Sadece daha yüksek seviyedeki kullanıcı daha düşük seviyede kullanıcı ekleyebilir veya silebilir.

1.3 DİL AYARI

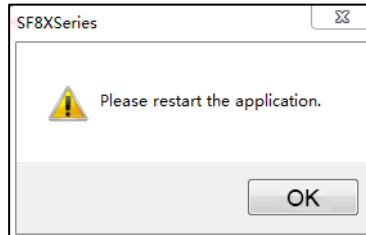
Yazılım dili ayarlanarak, Çince/İngilizce yazılım arayüzü arasında geçiş yapılabilir. Dilin ayarladıktan sonra yazılımı yeniden başlatmanız gerekir.



The dialog box shows a "Language" dropdown menu with "English" selected.

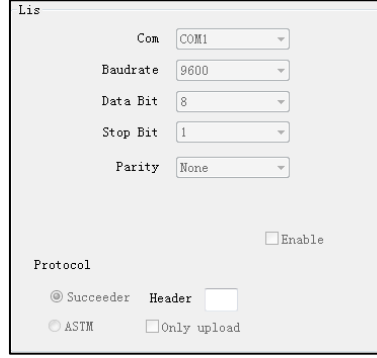


The dialog box shows a "Language" dropdown menu with "Chinese" selected.



The dialog box titled "SF8XSeries" contains a warning icon and the text "Please restart the application." Below the text is an "OK" button.

1.4 LIS AYARI



1) Port Ayarı

Seri port numarasını, iletişim hızını, veri formatını ve iletişim portunun kontrol modunu gerektiği şekilde ayarlayın.

2) Protokol Tipi

● Succeder Protokol Tipi

İmalatçı protokol tipini tanımlar. Bu protokol, şimdilik sadece yükleme fonksiyonunu desteklemekte ve indirme fonksiyonunu desteklememektedir. Bu nedenle, numune bilgileri indirilemez.

Veri Formatı

Format	Numune NO.	Yer	Test ögesi	Yer	Test sonucu	Yer	Birim
Veri	10 bayt	1 bayt	10 bayt	1 bayt	10 bayt	1 bayt	10 bayt

Not:
1. Veri baytı maksimum birdir.
2. Test ögesi LIS kodu olduğunda, yolu "Seçenekler"->"Testler"->"Lis Kodu" olarak ayarlayın.

● ASTM Protokol Tipi

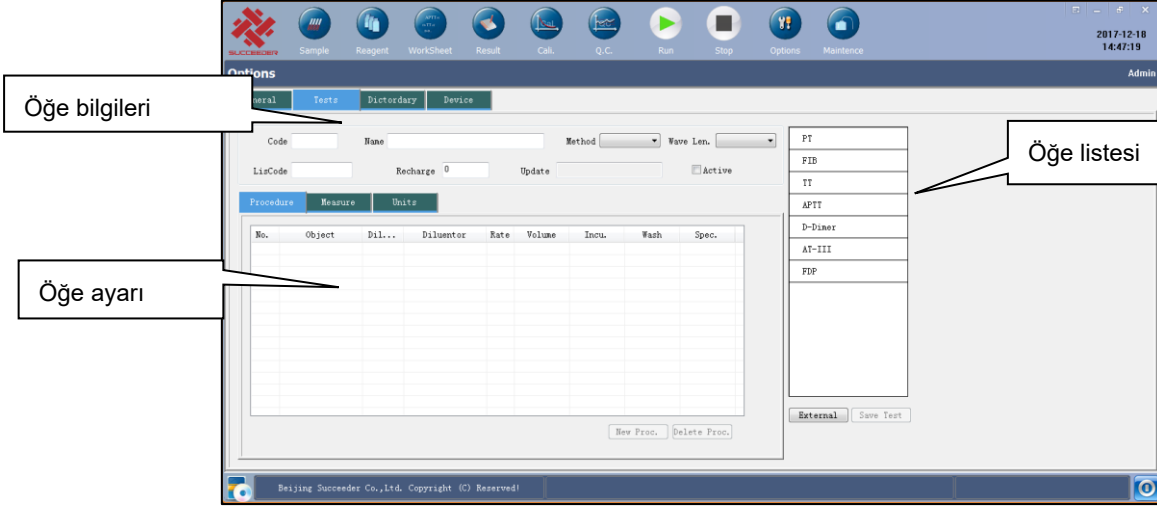
Standart ASTM protokol tipi kullanılır. Lütfen Yazılım CD'sinde sağlanan protokol dosyasına bakın veya veri formatını ayarlamak için mühendise danışın.

1.5 VERİ YEDEKLEME

Cihaz test verilerini, siste günlük dosyalarını belirlenmiş yola yedekleyin.

2 TEST ÖĞESİNİN AYARLANMASI

“Seçenekler” arayüzünde, “Testler”i tıklayın.



2.1 TEST BİLGİLERİ

- Ad

Test öğesinin adı;

- Kod

Test öğesi kısaltması

- Yöntem

Farklı test öğelerine göre farklı metodolojiler seçin. Cihaz üç metodolojiyi destekler: pıhtılaşma, immünotürbidimetri, kromojenik substrat yöntemi;

Pıhtılaşma test yöntemi mekanik yöntemlerden yararlanır; immünotürbidimetri ve kromojenik substrat test yöntemi optik yöntemlerden yararlanırlar.

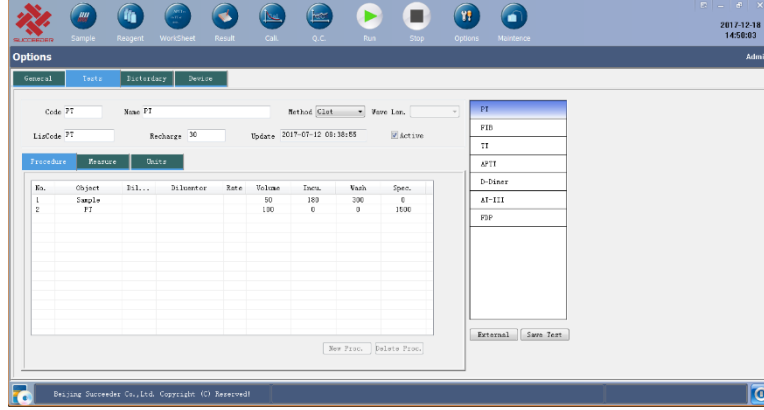
- LisCode

Lis Kodu, LIS sistemindeki test öğesinin adıyla uyumlu olmalıdır; aksi takdirde, yükleme verileri doğru olmayacaktır.

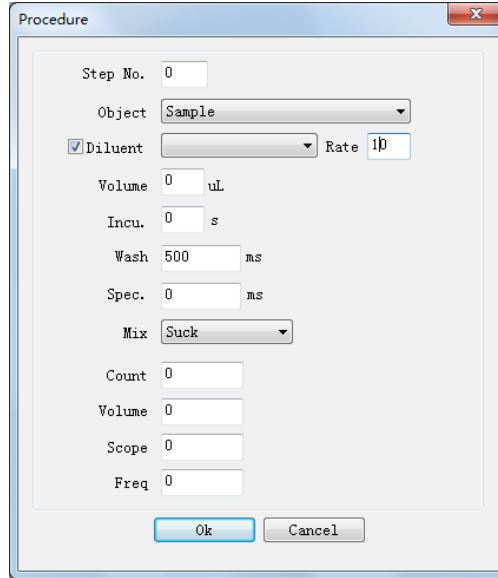
2.2 TEST ITEM PROCEDURE SETTING

Şu anda cihaz özel isteğe göre test öğelerini desteklememektedir. Sadece mevcut listedeki öğeler değiştirilebilir. Eğer bir özel test projesi yaratmanız gerekiyorsa, lütfen fabrika servisine danışın.

1) Test Prosedürü Ekle



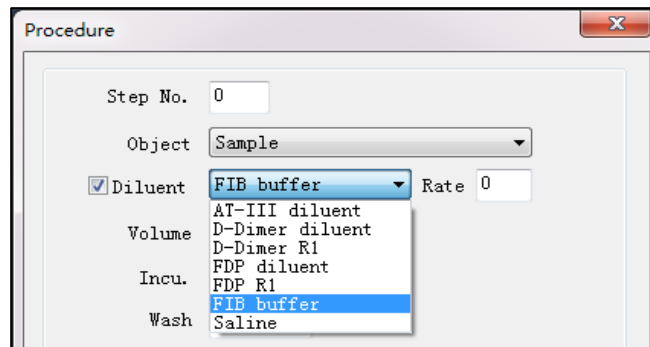
Değiştirilmesi gereken test öğelerini test listesinde seçin. “Yeni Prosedür”ü tıklayın; “İşlem Tanımı” iletişim kutusu görüntülenecektir.



- Numune Ekleme

Numune, reaktif, KK, Kalibratör ve Temizlik Sıvısı vs. dahil

Numune eklerken, ön seyreltme ayarlanabilir. “Ön Seyreltme” işaretleme kutusunu işaretleyerek seyreltme tipini ve oranını ayarlayın; oran (1/ayarlanan değer) şeklindedir.



SF-8300 Kullanıcı Kılavuzu

- Miktar

Test ögesine ve reaktifin ihtiyacına göre numune yüklemesini ayarlayın.

Numune ön seyreltilmiş bir numuneyse, bunu seyreltilmiş numunenin toplam miktarına göre ayarlayın.

- İnkübasyon Süresi

Son ara reaktife eklenecek numune olarak eklendiğinde, sıcaklık inkübasyon süresinin ayarlanması gerekir.

Numuneyi ve aktif reaktifi eklediğinizde, bunu 0'a ayarlayın.

- Temizleme Süresi

Numunenin yüklenmesinden sonra temizleme süresini ayarlayın. Bu değer tecrübeyle belirlenir.

Taşıma kirlilik onayı deneyine göre ayarlayın.

- Özel Temizlik

Temizlik süresini test ögelerine ve reaktiflerin ihtiyaçlarına göre ayarlayın. "0" ayarlandığında bu fonksiyonu kapatır.

- Karıştırma

Karıştırma fonksiyonunu test ögelerine ve reaktiflerin ihtiyaçlarına göre ayarlayın. Yüklemeden sonra karıştırma ve aspirasyon ve boşaltma yoluyla karıştırın.

"Aspirasyon ve boşaltma"yı seçin.

Mix	Suck
Count	0
Volume	0
Scope	0
Freq	0

Karıştırma süresi: Bir tamamlanmış hesaplama işleminin aspirasyonundan ve boşaltılmasından sonra bir sayın.

Karıştırma miktarı: Her karıştırma sonrasında, karıştırma malzemesi solüsyonu kapasitesini "µl" birimiyle yükleyin ve bölün.

Büyüklik: Kol sallanma amplitüdü: motor çalışma adımları için değeri ayarlayın;

Frekans: Kol sallanma frekansı.



Dikkat! Karıştırma fonksiyonunu ayarladığınızda, bu işlemi tamamlamanıza yardımcı olması için bir mühendise ihtiyacınız olacaktır.

Karşılık gelen parametreleri ayarlayın, "Kaydet" butonunu tıklayın.

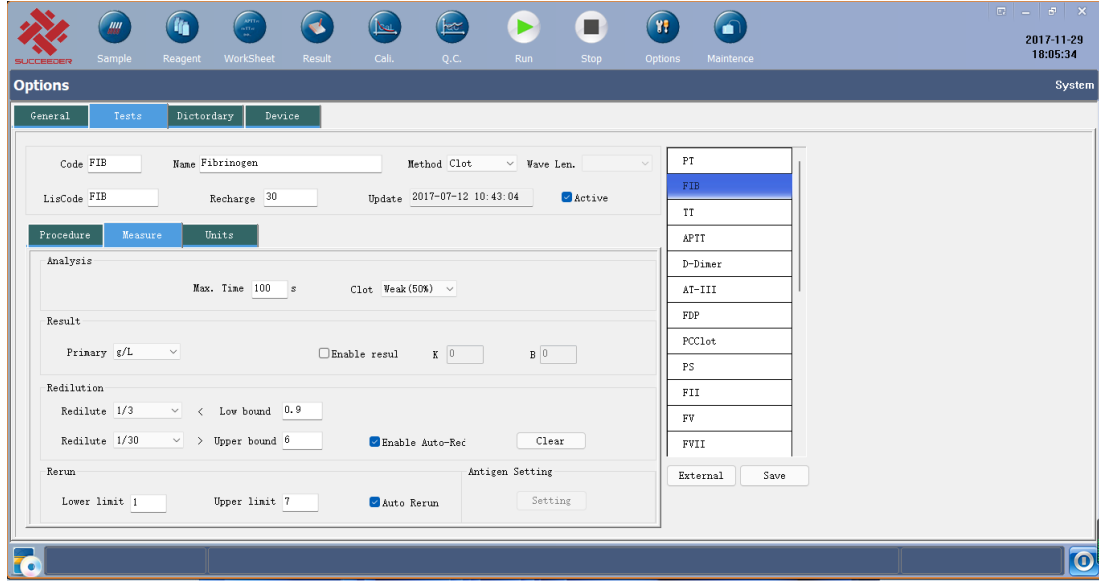
Test işlemi sırayla eklenir ve önceki işleme eklenemez, yeni eklenen işlem son satırda görüntülenir.

2) Test işlemi değiştir

Eğer ön işlemi girmeniz gerekiyorsa, test işlemi değiştirmeniz gerekir. Değiştirilecek testi çift tıklayın ve sonra açılan "İşlem Tanımı" iletişim kutusunda karşılık gelen parametreleri değiştirin. "Kaydet" butonunu tıklayın.

3) Test işlemi sil

Silmek istediğiniz işlemi seçin, "Sil" butonunu tıklayın.

2.3 TEST PARAMETRELERİ VE SEYRELTME FONKSİYONU AYARI


Sağdaki test öğeleri listesinde, ayarlanacak test öğesini seçin.

1) Parametreleri analiz et

Farklı metodolojiler farklı analiz parametrelerine sahiptirler

- Pıhtılaşma parametreleri

Analysis

Max. Time s Clot

Result

Primary Enable resul K B

Maximum time: Test time-out.

Solidification type: According to the test item solidification strength, divided into three types: Normal, Moderate, Weak, corresponding to the three test beads vibration intensity.

- Optik yöntem parametreleri

Analysis

First s Second s

Result

Primary Enable resul K B

Optik testler genellikle verileri sabit bir süre boyunca değiştirmek suretiyle sonucu hesaplarlar.

Birinci numuneleme noktası: Bu nokta, karıştırma ve stabilizasyon ve reaksiyona başlama sonrasındaki ilk noktadır.

İkinci numuneleme noktası: Bu nokta, ölçülen objenin pürüzsüz şekilde reaksiyonu veya trendin hesaplanması için en kısa süre noktasıdır;

Yukarıdaki parametreler, test öğelerine veya reaktif ihtiyaçlarına göre ayarlanmalıdır.

- Maksimum test sayısı

Test sonucu ölçülen maksimum değeri aştığında veya minimum değerden düşük olduğunda veya eğer cihaz eksik reaktif, sıvı yıkama alarmı, insan eliyle duraklatma/durdurma gibi bir test

SF-8300 Kullanım Kılavuzu

müdahalesine uğradığında, yanlış test sonuçlarından kaçınmak için test sonuçları yeniden test edilebilir

Fabrikada belirlenmiş varsayılan değer "1"dir; yani test 1'den fazla tekrarlanmaz, testi "n-1" kere tekrarlayın.



Dikkat! Yeniden test fonksiyonu reaktif, numune tüketimini artıracaktır; lütfen talebe göre ihtiyatlı şekilde seçin.

2) Sonuç parametreleri

Test arayüzü, test sonucunun "ana birimi"ni görüntüler ve "sonuç birimi" ayarlanarak eklenir.

Ayrıntılar için Bölüm 7'ye bakınız.

3) Yeniden seyreltme

Seyreltme aralığı "Düşük sınır" ve "üst sınır" ayarlanarak belirlenir. Seyreltme/konsantrasyon testi için sınıra ulaşılan "seyreltme oranı"ni seçin. Spesifik değer "ana birim" seçimine göre, ayar değeri de farklıdır.

Redilution

Redilute 1/3 < Low bound 0.9

Redilute 1/30 > Upper bound 6 Enable Auto-Rec



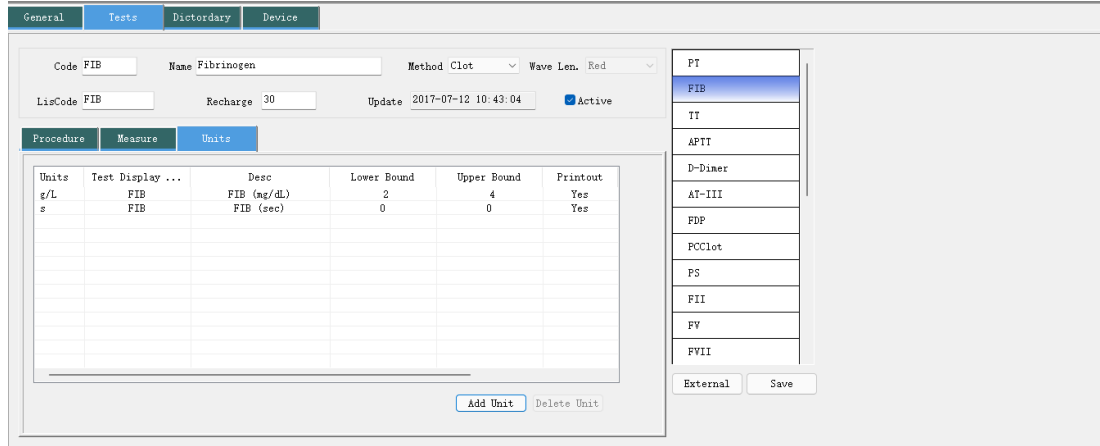
Dikkat! Otomatik seyreltme fonksiyonu, test sonuçları rapor aralığını genişletir ve reaktif ile numune tüketimini artırır. İhtiyaçlarınıza uygun olarak ihtiyatlı şekilde seçin.

Otomatik Seyreltme: "Otomatik Seyreltme" işaretleme kutusunu işaretleyin; sistem ağır seyreltme test fonksiyonunun sonuçlarına göre otomatik olarak çalışacaktır.

Manuel Seyreltme: "Otomatik Seyreltme" işaretleme kutusu işaretlenmeden. "Test" ekranında, bir ağır seyreltme testi gerektiren numune ögesini sağ tıklayın ve Seyreltme Testini manuel olarak ekleyin.

8	1 (10)	S1-1	33.6	14.7/1.17	3.4	Task view Batch cancel Emergency			
9	2 (1)	S2-1				Re-dilute	1/3		
10	2 (2)	S2-1					1/30		
11	2 (3)	S2-1							

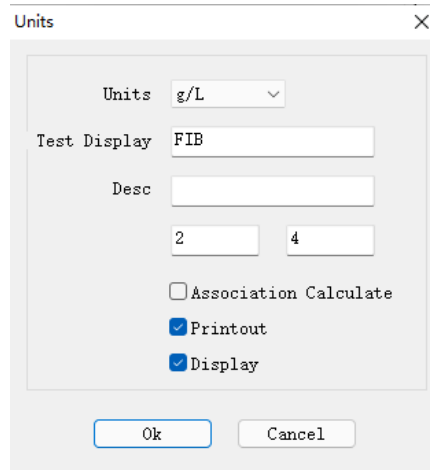
2.4 SONUÇ BİRİMİ AYARI



Units	Test Display ...	Desc	Lower Bound	Upper Bound	Printout
g/L	FIB	FIB (ng/dL)	2	4	Yes
s	FIB	FIB (sec)	0	0	Yes

1) BİRİM EKLE

Seçilen test ögesi için bir birim seçin; “Birim Ekle” butonunu tıklayın; “Sonuç Birimi” iletişim kutusu görüntülenecektir.



Birimler: açılır menü; mevcut birimler DOD, PTR, INR, %, g / L, mg / dL şeklindedir.

Açıklama: Seçilen birim ifadesinin anlamını açıklayın ve test sonuçlarının normal veya negatif değer aralığını girin;

“Yazdır” işaretleme kutusunu işaretleyin; birim test sonuçlarını görüntüleyebilir, yazdırabilir ve yükleyebilirsiniz;

Birim sonucunu “Test” ekranında görüntülemek için “Göster” işaretleme kutusunu işaretleyin.

2) Birimi değiştir

Değiştirilecek sonuç birimini çift tıklayın; açılır iletişim kutusu görüntülenir; karşılık gelen parametreleri değiştirin, kaydetmek için “TAMAM” butonunu tıklayın.

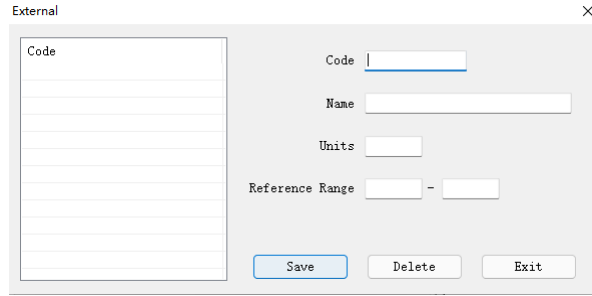
3) Birimi sil

Silmek istediğiniz birimi seçin, “Birimi sil” butonunu tıklayın.

2.5 BAŞKA ÖĞELER EKLE

Rapor kartının yazdırılmasını kolaylaştırmak için, özgün testin dışında başka test öğeleri eklenebilir ve numune test sonucunda görüntülenebilir.

“ Seçenekler” arayüzünde, “Testler” sekmesine girin, “harici” tıklamasını yapın, açılır iletişim kutusu görüntülenir

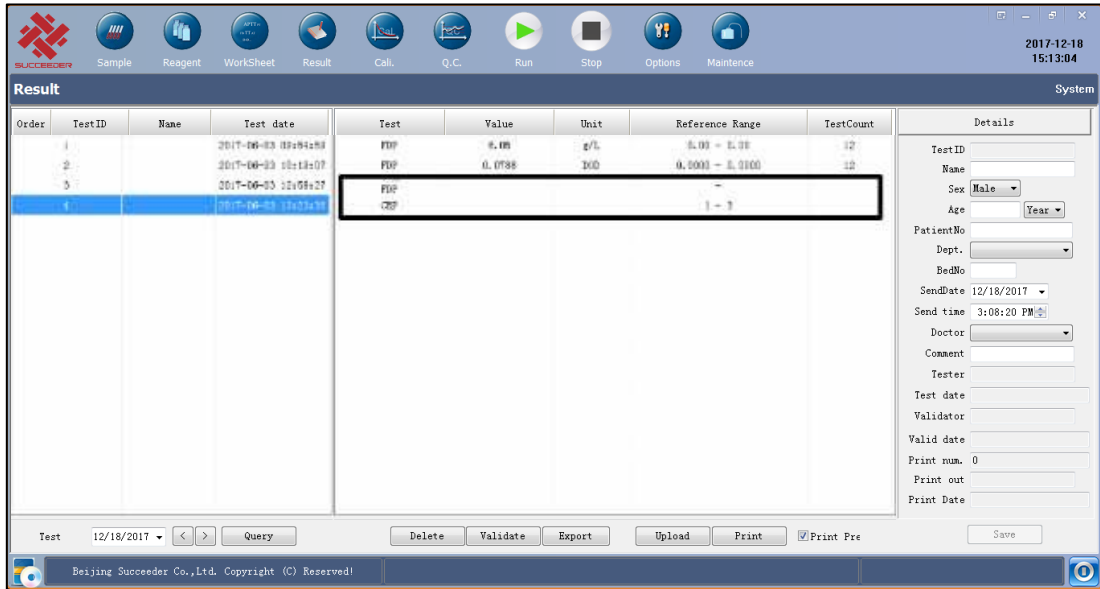


External dialog box with the following fields and buttons:

- Code: [Text input]
- Name: [Text input]
- Units: [Text input]
- Reference Range: [Text input] - [Text input]
- Buttons: Save, Delete, Exit

Test kodunu, test adını, sonuç birimini ve referans aralığı girin. “Ekle” butonunu tıkladıktan sonra, her yeni test öğesi soldaki listede görüntülenecektir. Ayarlama sonrasında çıkın.

Yeni eklenen test öğeleri numune test sonuçlarında bulunabilir. Ayrıca test sonuçlarını manuel olarak da değiştirebilirsiniz.



The screenshot shows the main software interface with a menu bar (Sample, Reagent, Worksheet, Result, Cal., Q.C., Run, Stop, Options, Maintenance) and a toolbar. The main area is titled "Result" and contains a table with the following data:

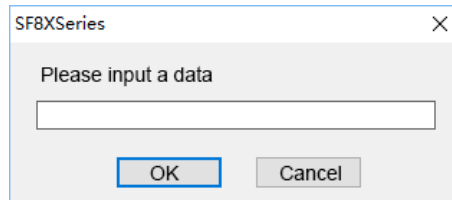
Order	TestID	Name	Test date	Test	Value	Unit	Reference Range	TestCount
1			2017-06-23 09:54:28	FIP	0.18	g/L	0.00 - 1.33	12
2			2017-06-23 10:18:07	FIP	0.0788	100	0.000 - 0.1000	15
3			2017-06-23 10:08:27	FIP				
4			2017-06-23 10:13:10	FIP			1 - 3	

On the right side, there is a "Details" panel with the following fields:

- TestID: [Text input]
- Name: [Text input]
- Sex: Male (dropdown)
- Age: [Text input] Year (dropdown)
- PatientNo: [Text input]
- Dept.: [Text input]
- BedNo: [Text input]
- SendDate: 12/18/2017 (dropdown)
- Send time: 3:08:20 PM (dropdown)
- Doctor: [Text input]
- Comment: [Text input]
- Tester: [Text input]
- Test date: [Text input]
- Validator: [Text input]
- Valid date: [Text input]
- Print num.: 0
- Print out: [Text input]
- Print Date: [Text input]

At the bottom, there is a toolbar with buttons: Test, 12/18/2017, Query, Delete, Validate, Export, Upload, Print, Print Pre, Save.

Diğer özgün olmayan test öğelerini çift tıklayın, açılır iletişim kutusu görüntülenir:



SFBXSeries dialog box with the following content:

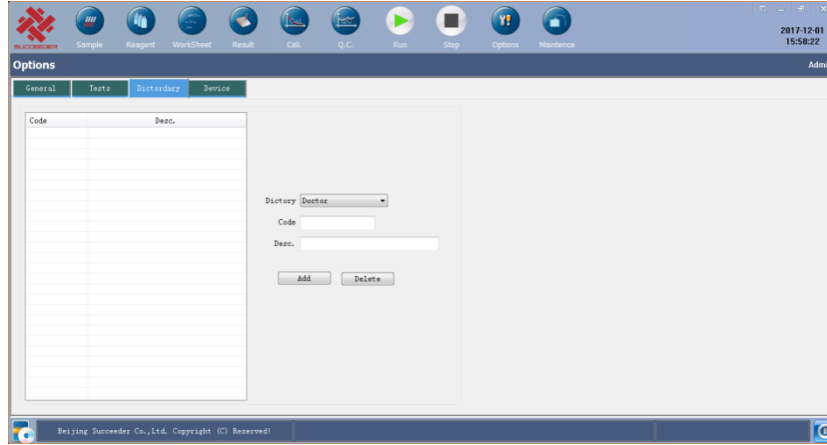
Please input a data

[Text input]

Buttons: OK, Cancel

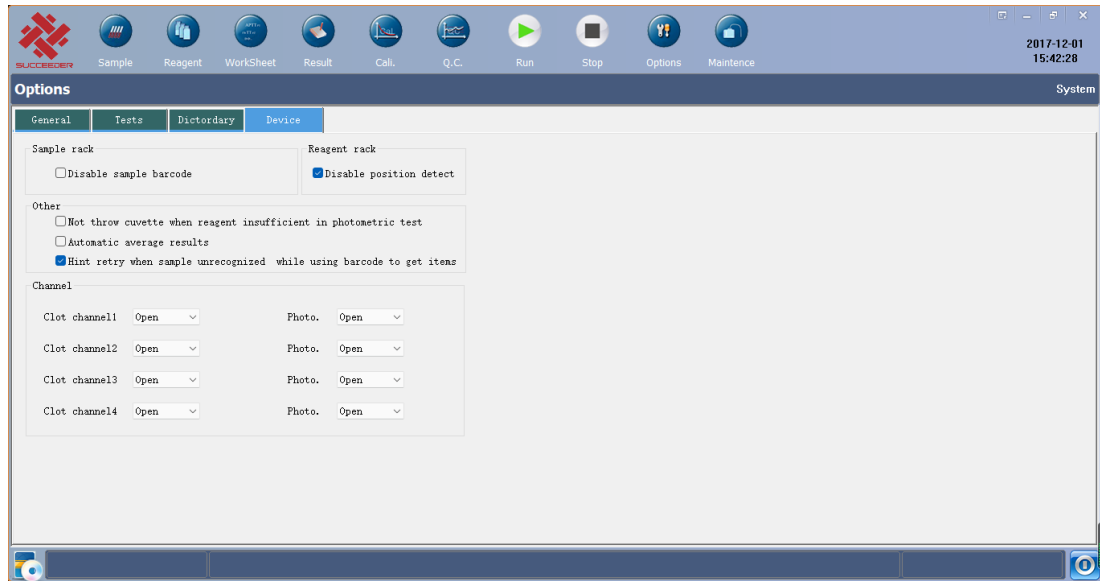
Bir test sonucu girin; “TAMAM” butonunu tıklayın.

3 SÖZLÜK AYARLARI



- 1) Sözlük içeriklerini kontrol edin.
Listenin sağ alt tarafında sözlük adını, doktoru veya departmanı seçin; sözlük içeriği sol listede görüntülenecektir.
- 2) Sözlük içeriği ekleyin
Sözlüğün adını alt listede seçin.
"Kod" düzenle kutusunda, karşılık gelen içeriği girin.
"Açıklama" düzenle kutusunda, karşılık gelen içeriği girin.
Sözlüğe yeni içerik eklemek için "Ekle" butonunu tıklayın;
- 3) Sözlük içeriğini sil
Silinecek sözlük içeriğini seçin, belirlenen içeriği silmek için "sil" butonunu tıklayın.

4 CİHAZ GELİŞMİŞ ÖZELLİK SEÇENEKLERİ



4.1 KANAL AYARI

- Bu fonksiyon, “Mühendis” kullanıcı önceliği altında görüntülenir ve çalıştırılır.
- Belli kanalları açma/kapama durumunu ayarlamak suretiyle test sırasında test edilecek kanalı etkinleştirebilir veya devre dışı bırakabilirsiniz.
- Pıhtılaşma Yöntemi Kanal 1, atık sepetine yakın birinci test kanalıdır. Optik yöntem kanal 1, pıhtılaşma yöntemine yakın birinci test kanalıdır.

4.2 REAKTİF ALAN KONUMUNUN İŞARETLENMESİ

Kutucuğu işaretleyerek “Reaktif alan konumunu saptamayı devre dışı bırak” fonksiyonunu etkinleştirin.



Dikkat! İşaretledikten sonra, orta reaktif alan ve aktif reaktif alan reaktif şişesinin konumunu otoma-tik olarak tanımaz. Bu nedenle, reaktif deliğini manuel olarak ayarlayın.

Reaktif deliğini manuel olarak ayarlamak için lütfen Bölüm 2'ye bakınız.

4.3 REAKTİFTEN YOKSUN KÜVETİN BERTARAFINA İLİŞKİN AYARLAR

“Seçenekler” arayüzünün “Cihaz” sekmesinde, optik test sırasında, işaretleme kutucuğunu işaret-lemek suretiyle “Reaktifleri olmayan bardakları atma” fonksiyonunu etkinleştirin.




Dikkat! İşaretleme sonrasında, cihazın çalışması sırasında reaktif eksik alarmı olduğunda cihaz ça-ışmayı bekleyecektir. Bu durum bazı testlerde sıcaklığın aşılmasıyla sonuçlanabilir. Bu durum söz konusu testlerde yanlış test sonuçları doğurabilir.

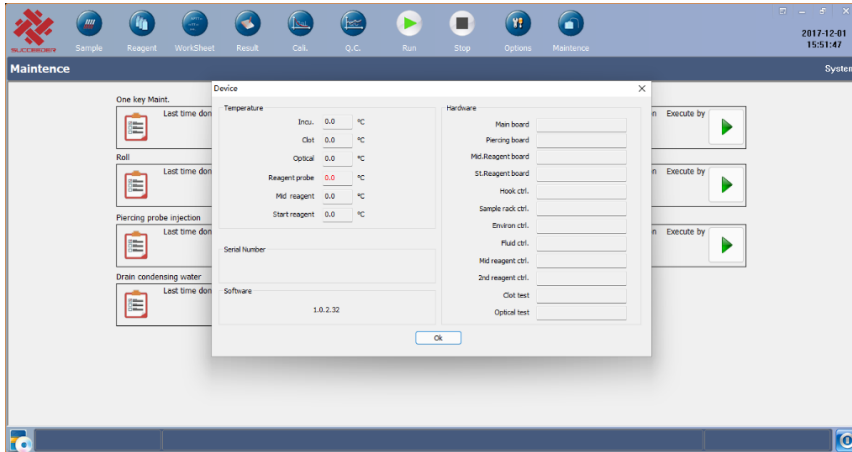
4.4 ORTALAMA DEĞERİ OTOMATİK OLARAK HESAPLAMAYA YÖNELİK AYARLAR

“Ayarlar” ekranının “Cihaz” sekmesinde, işaretleme kutucuğunu işaretleyerek “Ortalama değerin otomatik olarak hesaplanması” fonksiyonunu etkinleştirin.

İşaretleme sonrasında, raporun sonucu çoklu test sonuçlarının ortalama değeridir; artık son test last test sonucu rapor edilmez.

5 SİSTEM BİLGİLERİ

 butonunu tıklayın. “Sistem” seçeneği yoluyla “Cihaz Bilgileri”ne bakın veya Oturumdan Çık” seçeneğiyle kullanıcılar arasında geçiş yapın.



5.1 SİSTEM BİLGİLERİ

1) Sıcaklık

Yazılım, cihazın her sıcaklık kontrol alanının ölçülen sıcaklığını gösterir. Sıcaklığın cihazın performans standartlarının gerektirdiği sıcaklıktan farklı olması normaldir. Bu durum, sistem sıcaklık telafisinin yarattığı sıcaklık farklılığından kaynaklanır.

2) Cihaz seri numarası

Bu, geçerli cihaz seri numarasını gösterir; numara cihazın ad plakasındakiyle aynı olmalıdır.

3) Yazılım versiyonu

Bu, kullanılan işletim yazılımının versiyon numarasıdır. (Note: Software release V1.0) .

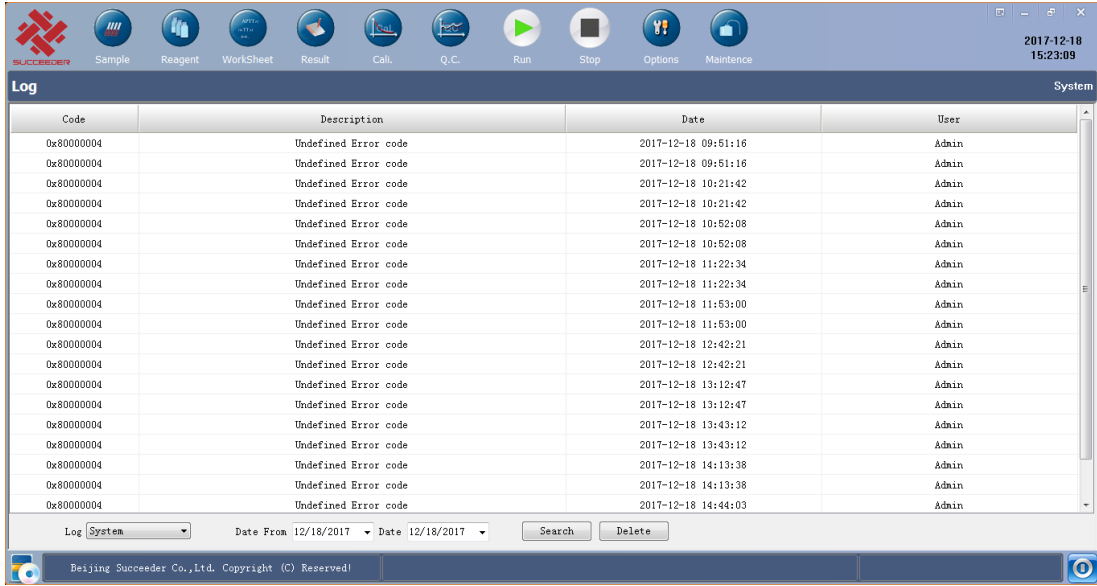
4) Donanım versiyonu

Bu, cihazın ana kontrol devresinin yazılım versiyon numarasını gösterir.

Not: Ürünün yükseltilmesi ve iyileştirilmesiyle, tam yazılım sürüm numarası ve donanım sürüm numarası değişebilir ve cihaz tarafından görüntülenen gerçek sürüm numarası geçerli olacaktır.

6 GÜNLÜK

Yazılımın alt sol köşesindeki simgeyi tıklayın, "günlük arayüzü"ne girin.



Code	Description	Date	User
0x80000004	Undefined Error code	2017-12-18 09:51:16	Admin
0x80000004	Undefined Error code	2017-12-18 09:51:16	Admin
0x80000004	Undefined Error code	2017-12-18 10:21:42	Admin
0x80000004	Undefined Error code	2017-12-18 10:21:42	Admin
0x80000004	Undefined Error code	2017-12-18 10:52:08	Admin
0x80000004	Undefined Error code	2017-12-18 10:52:08	Admin
0x80000004	Undefined Error code	2017-12-18 11:22:34	Admin
0x80000004	Undefined Error code	2017-12-18 11:22:34	Admin
0x80000004	Undefined Error code	2017-12-18 11:53:00	Admin
0x80000004	Undefined Error code	2017-12-18 11:53:00	Admin
0x80000004	Undefined Error code	2017-12-18 12:42:21	Admin
0x80000004	Undefined Error code	2017-12-18 12:42:21	Admin
0x80000004	Undefined Error code	2017-12-18 13:12:47	Admin
0x80000004	Undefined Error code	2017-12-18 13:12:47	Admin
0x80000004	Undefined Error code	2017-12-18 13:43:12	Admin
0x80000004	Undefined Error code	2017-12-18 13:43:12	Admin
0x80000004	Undefined Error code	2017-12-18 14:13:38	Admin
0x80000004	Undefined Error code	2017-12-18 14:13:38	Admin
0x80000004	Undefined Error code	2017-12-18 14:44:03	Admin

1) Günlük arama

"Çalışma tarihi" aralığını ayarlayarak günlük bilgilerinde arama yapın.

2) Günlük Tipi

Sistem günlüğü

Sistemi kullanma sürecinde bütün hata bilgilerini kaydetmek için kullanılır.

- Çalışma günlüğü

Sistemi kullanma sürecinde bütün çalışma bilgilerini kaydetmek için kullanılır.

- Bakım günlüğü

Sistemi kullanma sürecindeki bütün bakım bilgilerini kaydetmek için kullanılır.

SSS için lütfen "ölüm IX" bölümüne bakın..

VIII BAKIM

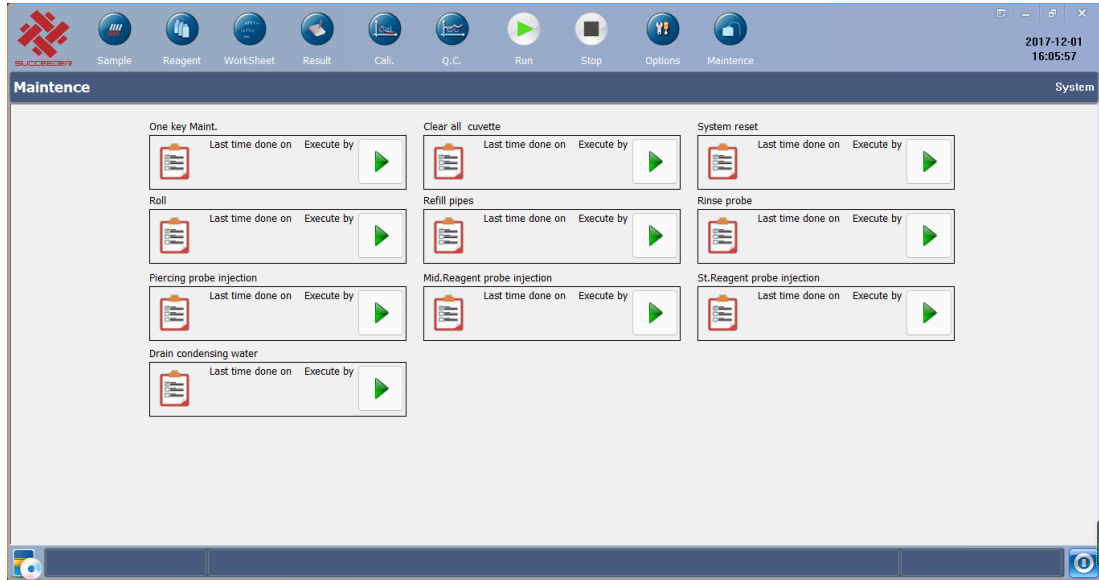
Makine bakımının zamanında yapılması makinenin iyi çalışmasını sağlayacaktır.

1 BAKIM PROGRAMI

Sıklık	Bakım Tipi	Açıklamalar
Günlük	<ul style="list-style-type: none"> Boruların bakımını yapın Probları temizleyin Yıkama solüsyonu ekleyin Atık sıvıyı bertaraf edin Çalışma panosunu temizleyin Çöp kutusunu temizleyin 	Bakımı kullanıcının yapmasını tavsiye ederiz. Herhangi bir sorunuz olursa, SUCCEEDER'ın servis departmanına veya yerel temsilcisine danışın.
Aylık	<ul style="list-style-type: none"> ➤ Test kanalının bakımı ➤ Probların bakımı ➤ Boruların bakımı ➤ Hook modülünü kontrol edin ➤ FFC'yi kontrol edin ➤ Yer fonksiyonunu kontrol edin ➤ Makineyi temiz tutun 	Mühendis tarafından bakım
Üç Aylık	<ul style="list-style-type: none"> ➤ x-y-z kayışını kontrol edin ve bakımını yapın. ➤ Reaktif alanının kontrolünü ve bakımını yapın. 	

2 GÜNLÜK BAKIM

2.1 ARAYÜZÜN BAKIMINI YAPI



- 1) "Bakım" butonunu tıklayarak bakım arayüzüne girin. Karşılık gelen öğenin butonunu tıklayın ve fonksiyonu çalıştırın.
- 2) Sistem, yürütme süresini ve yürütücüyü otomatik olarak kaydedecektir.

2.2 GÜNLÜK BAKIM

1) Küvet rulosu ekleyin ve çöp kutusunu temizleyin.

Makinenin iyi çalıştığından emin olmak için küvet miktarını kontrol edin ve kullanılmış küvetleri çıkarın, harcanan küvetleri atın.

Not: Küvet rulosu eklemek için lütfen “II” ye bakın;
Atığı bertaraf etmek için lütfen “II” ye bakın;

2) Yıkama Solüsyonu Eklenmesi, Atık Sıvısının Bertarafı, Boruyolu Bakım

“Bakım” arayüzünde, yetersiz yıkama solüsyonu ve yanlış numune hacmi olmaması için “Boruları Yeniden Doldur”u çalıştırın. Her gün analizörün açılmasından sonra, test öncesinde “Boruları Yeniden Doldur” fonksiyonunu bir veya iki defa çalıştırılması tavsiye edilmektedir.

Makinenin iyi çalışmasını sağlamak için, her gün test öncesinde temizlik sıvısı miktarını kontrol edin ve atık sıvısını bertaraf edin. Eğer temizlik sıvısı bitmişse, temizlik sıvısının ikmalinden sonra “Boruları Yeniden Doldur” fonksiyonunu 3 kere çalıştırmanız tavsiye edilir.

Not: Yıkama Solüsyonu Eklenmesi ve Atık Sıvısının Bertarafı; lütfen “Bölüm 1.2 İçeri akış ve dışarı akış kontrolü”ne bakınız.

3) Numune Probların Bakım

Her gün kapatmadan önce “Sol Probu Yıkama” ve “Sağ Probu Yıkama” fonksiyonunu çalıştırın.
Önce temizlik sıvısını karşılık gelen yere yükleyin; bkz. “Bölüm 3.2 Prob Yükleme ve Boşaltma”

Probların iç ve dış çeperlerini temizlemek için “Sol probu yıkama” ve “Sağ probu yıkama” fonksiyonlarını çalıştırın.

Eğer yıkama sonrasında problemlerin çeperlerinin dışındaki yüzeyde lekeler varsa, bunları %75 ilaçlı alkolle batırılmış tülbentle veya kağıt havluyla aşağı-yukarı doğru silerek temizleyin.



Dikkat! Lütfen problemleri silerken lastik eldiven takın. Ve lütfen bunları yukarıda aşağıya doğru silin. Eğer tersi yönde silerseniz parmaklarınız zarar görebilir veya problemlerin ucuna zarar verebilirsiniz.

4) Çalışma Panosunun Temizlenmesi

Çalışma panosunun günlük temizliği; pano üzerindeki her şeyi temizlemek için temiz suyla nemlendirilmiş yumuşak bez kullanmanız tavsiye edilir. Eğer panonun üzerine sıçramış numune veya reaktif varsa, çalışma panosu %75 ilaçlı alkolle sterilize edilmelidir.



Dikkat! Eğer %75 ilaçlı alkolle sterilize edilmezse boyaya zarar verebilir.

Panoyu temizlemek için temiz suyla nemlendirilmiş yumuşak bez kullanmanız tavsiye edilir. Temizlik bölgesi in-kübasyon bölgesini, test bölgesini, numune bölgesine, reaktif bölgesini ve temizlik bölgesini içerir.

3 AYLIK BAKIM

Aşağıdaki bakım kalemleri, günlük bakım esasına dayalı olarak eklenmelidir.

1) Test bölgesi bakım

8 test kanalının içini %75 ilacli alkole batırılmış pamuklu çubukla sırayla silin.

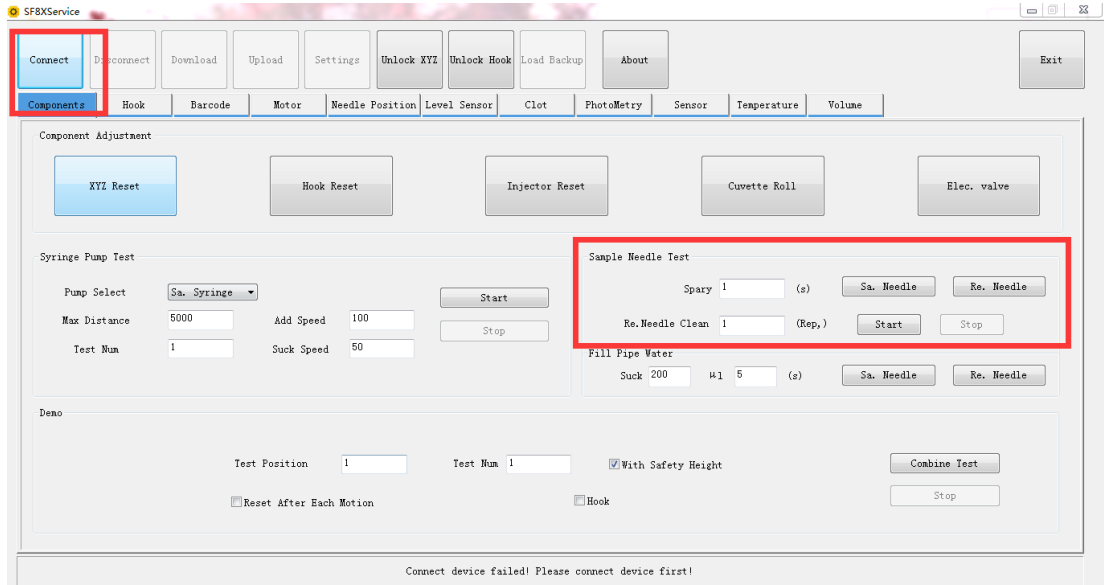
Sildikten sonra hata ayıklama yazılımına girin. Pihıtlaşma test kanalının amplitüdünü kontrol edin.

“Pihıtlaşma yöntemi hata ayıklama işlemi”ne uygun olarak ayarlayın. Optik test kanalı ışık yoğunluğu değerini kontrol edin. “optik test hata ayıklama işlemi”ne göre ayarlayın.

2) İğne Bakımı

- Numune ve reaktif probu dahil problemleri kontrol ederek tıkanmış iğne olup olmadığını anlayın.
- İşlemleri aşağıda belirtildiği şekilde gerçekleştirin:

Reaktif bölgesine bir tane 20ml’lik boş şişe koyun ve hata ayıklama yazılımına girin.



“Bileşenler” sekmesinde, şırınga suyu püskürtme deneyi parametrelerini ayarlayın. Püskürtme suyu test süresini 3 saniyeye ayarlayın; ardından numune iğnesi ve reaktif iğnesi su püskürtme testini gerçekleştirin. Numune iğnesini (veya reaktif iğneyi) boş şişenin yukarısına getirmek için yazılım talimatlarını takip edin. İğne ucunun şişeden derinliğini yaklaşık 30mm azaltın. Bu şekilde, su spreyi kolayca gözlemlenebilir.



Dikkat! Numune iğnesi püskürtme deneyi gerçekleştirilirken, 20ml’lik boş şişelerin orta reaktif bölgesine yerleştirilmeleri gerekir. Reaktif iğne püskürtme deneyi gerçekleştirilirken, 20ml’lik boş şişenin aktif reaktif bölgesine yerleştirilmesi gerekir.

Su kolonunu gözleyin. Eğer su kolonu kalınlığı uç kalınlığıyla uyumluysa ve su düşey olarak püskürtülüyorsa o zaman tıkanmamış iğneyi ekleyin. Aksi takdirde, eğer su kolonu çok kalınsa veya yamuksa ve başka anormallikler varsa, iğne tıkanmış demektir ve temizlenmesi gerekir..

İğneyi tekrarlamak için ekteki “iğne”yi kullanın. Numunenin tıkanması giderilinceye kadar püskürtme deneylerini tekrarlayın.

SF-8300 Kullanım Kılavuzu

- Sargı bezini veya kağıt havluyu %75 ila 75 alkolle daldırdıktan sonra, aplikatörü yukarıdan aşağıya doğru silin. Yazılımın “Bakım” arayüzüne girin ve numune iğneleri üzerinde bir temel bakım işlemi gerçekleştirmek amacıyla sırasıyla “Sol iğneyi yıka”yı ve sonra “Sağ iğneyi yıka”yı çalıştırın.

3) Boruyolu Bakımı

Cihazın sağ tarafındaki bakım penceresini açın ve pompada, giriş pompasında, tahliye pompasında sızıntı olup olmadığını ve boru bağlantısındaki solenoid vananın gevşemiş olup olmadığını kontrol edin. Eğer gevşekse bir kablo kelepçesi kullanın.

Giriş pompasını ve tahliye pompasını çalışır durumdayken kontrol edin ve anormal ses veya aşırı titreme olup olmadığını anlayın. Anormallik derecesine göre, değiştirip değiştirmeyeceğinize karar verin.

Giriş boru filtresini kontrol edin. Yabancı cisimle tıkanmışsa, giriş boru filtresini değiştirmeniz gerekir.

İki reaktif bölgenin yoğunlaşma suyu tahliye filtresinde tıkanıklık olup olmadığını kontrol edin. Orta reaktif bölgesi 11.delikte ve aktif reaktif bölgesi 9.delikte tahliye filtreleri takılıdır. Eğer filtrelerde yabancı madde varsa, filtreleri penseyle sıkıştırın ve yüzeydeki yabancı maddeleri alın. Sonra tekrar orijinal konumuna yerleştirin ve pensenin ucuyla hafifçe bastırın.

Dikkat! Filtreyi takarken, pensenin sivri tarafını kullanmayın.

4) Kanca Bakımı

Bakım işleminden önce, kanca modülü konumlandırmasının doğru olup olmadığını teyit edin.

“Kanca” arayüzüne girin, “Kombine Testi” iki kere çalıştırın. Küvette herhangi bir sıkışma veya düşme olmamalıdır.

Eğer yanlış bir şey varsa, kanca modülünü sökerek aşağıda belirtilen parçaları kontrol edin.

- Briket Bakımı

Manipülatörü sökün, manipülatör briketini ve çevresindeki lekeleri temizleyin;

- FFC dönme kablosu kontrolü

Manipülatör FFC dönüş kablosunu sökün. Kablonun hareket alanında kırıksıklıklar, aşırı aşınma, sarkık kablo, delaminasyon vb. Olup olmadığını gözlemleyin. Yukarıdaki olaylardan herhangi biri varsa, FFC kablosunu değiştirmeniz gerekir.

Kontrol ve bakım işleminin tamamlanmasından sonra, manipülatörü yerleştirin ve hata ayıklama yazılımında konumlandırmayı kontrol edin. Eğer herhangi bir sapma varsa, yeniden konumlandırmanız gerekir.

5) FFC kablo bakımı

Numune kolu X yönü, Y yönü, reaktif kolu X yönü, Y yönü, manipülatör yanal hareketi dahil olmak üzere FFC kablosunda kıvrılmış veya katlanmış kısımlar olup olmadığını kontrol edin.

Kontrol yöntemleri: FFC kablosu bükülme alanında kırışma, aşırı yıpranma olup olmadığını kontrol edin (yüzey lekeleri çıkarılamaz ve kılıf aşınması giderilemez). FFC kablosunun yorgunluk noktasını, yani maksimum açıda bükülme konumunu tespit edin. FFC kablosunun yerinde aşırı yıpranma ve aşınma, bidondan sıyrılma, laminasyon ayrılması vs. olup olmadığını gözlemleyin.

Eğer yukarıda belirtilen koşulların herhangi biri meydana gelirse, FFC kablosunu değiştirin

6) Makine konumlandırma kontrolü

Hata ayıklama yazılımına girin, “Motor” seçeneğini seçin. Sırasıyla numune probu, reaktif probu ve kanca modülünün konumunun doğruluğunu kontrol edin

Bunlar arasında, numune bölgesinde 60 delik, orta reaktif bölgesinde 24 delik, temizlik konumunda 1 delik ve numune probu konumlandırması için inkübasyon bölgesinde 20 delik vardır. Aktif reaktif bölgesinde 18 delik, temizlik bölgesinde 1 delik, reaktif probuna ait test bölgesinde 8 delik vardır. Kanca konumunda 1 delik, inkübasyon bölgesinde 20 delik, test bölgesinde 8 delik ve atık bölgesinde 2 delik vardır.

SF-8300 Kullanım Kılavuzu

Konumlandırma için “hata ayıklama işlemine” göre yer tespitine izin verilip verilmediğine bakın. Lütfen bütün bileşenlerin doğru şekilde konumlandırıldığından emin olun.

7) Cihazın temizlenmesi

- Tezgah üstlerindeki, numune bölgesindeki ve numune raflarındaki, reaktif bölgesindeki ve deliklerdeki lekeleri temizleyin.
- Cihazın iç taban bölgesine düşen küveti, test boncuklarını ve diğer yabancı maddeleri ve lekeleri temizleyin.

4 ALTI AYLIK BAKIM

Aylık bakım öğelerine aşağıda belirtilen bakım öğelerini ekleyin.

1) Senkron kayışı kontrolü ve bakımı;

İlk önce, bütün kayışların aşınma ve yıpranmasını kontrol edin. Yüzeyde çatlama ve kırık diş vs. olmamalıdır.

Sonra, reaktif kolunun X kolunun kayış konumunu (geri ve ileri) ayarlayın.

Ayarlama yöntemi: reaktif iğnesini yeniden ayarlama noktasına getirin. Sonra hareket yönünde gerdirciyi kontrol etmek için reaktif kolunu gevşetin. Kayışı kademeli motor kasnağından ve avara kasnağından ayırın. İğneyi manuel olarak 50mm ileriye (ön kapak yönünde) taşıyın, yani orijinal konumundan 50mm uzağa getirin. Kayış gerginliğini ayarlayın ve gerdirme çarkını takın.

2) Reaktif Bölgenin Kontrol Edilmesi

Reaktif soğutma verimliliğini kontrol edin. Cihazı çalıştırmadan önce oda sıcaklığına geri dönmesini

bekleyin. Açın ve bilgisayarı bağlayın ve yazılımı açın. “Sistem” mesajında reaktif parçalarının sıcaklık göstergesini kontrol edin. Sıcaklık 30 dakika içinde standart sıcaklığa ulaşmalıdır (iyi ortamda yaklaşık 15 dakikada). Eğer soğutma hızı yavaşsa veya sıcaklık 30 dakika içinde standart sıcaklığa ulaşamıyorsa, reaktif giriş hava filtresini temizlemeniz gerekir.

Cihazın ön kapağını çıkarın. Filtreyi orta reaktif konumunun sağ tarafı ve filtreyi reaktif konumunun sol tarafına tespit etmek için bir kelebek vida kullanın. Filtreyi çıkarın ve yüzeyindeki tozu temizleyin. Temiz filtreyi tekrar orijinal konumuna takın. Reaktif soğutma verimliliğini kontrol edin. Eğer standardı karşılamıyorsa, reaktif bölgesini derinlemesine temizleyin.

Hattaki sıvıyı boşaltın. Cihazı kapatın. Çalışma panelini sökün. Hortumu ve reaktif yerine giden hat kablolarını çıkarın. Bütün reaktif bölgesini çıkarın. Fandaki ve ısı gidericideki tozu temizleyin.

Temizleme işlemi tamamlandıktan sonra, reaktif bölgesini orijinal yerine yerleştirin ve çalışma panelini sıkıştırın (geçici olarak sıkıştırılmasına gerek yoktur). Reaktif bölgesini ayarlayarak panelleri hizalı olmasını sağlayın. Reaktif bölge yuvasını takın. Reaktif parça tutucusunu takın. Reaktif soğutma verimliliğini kontrol edin. Eğer cihaz normale, cihazı tekrar eski haline getirin; aksi takdirde reaktif bölgesini değiştirin.

5 YEDEK PARÇALARIN DEĞİŞTİRİLMESİ

1) Sigortanın değiştirilmesi

- Elektrik prizi sigortası

Cihaz üzerindeki sol elektrik prizinde aynı özelliklere sahip (F5 × 20mm 3.15A) iki sigorta bulunur 20mm, 3.15A. Cihaz aşırı yüklendiğinde ve sigorta attığında, değiştirmeniz gerekir.

Sigortalar değiştirildiğinde elektrik kesilmelidir. Elektrik kablosunu çıkarın, sigorta kutusunu elektrik kablosu yuvasından çıkarın ve sonra sigortayı değiştirin.

- Devre kartı sigortaları

SF-8300 Kullanım Kılavuzu

Cihazın sol tarafındaki "sigorta kutusu penceresi"ni açmak için bir alet kullanın ve cihazı açın. Yanmış sigortanın yanında gösterge ışığı kırmızı olacaktır. Durumu onayladıktan sonra elektriği kesin.



Dikkat! Cihaz açıldığında, devre kartı üzerinde herhangi bir çalışma yapmayın.

Cihazın elektriğinin kapatılmasından sonra, sigortayı değiştirme işlemine geçmeden önce en az 15 saniye bekleyin.

Yanmış sigortayı değiştirdikten sonra, sigorta kutusu penceresini kapatın ve aletle yerine tespit edin.

6 CİHAZ DEVRE DIŞI BIRAKMA

Bakım, imha için ekipmanı hizmet dışı bırakırken veya yerini değiştirirken lütfen aşağıdakileri kontrol edin:

- Ekipmandaki test kuvvetlerini, reaktifleri ve diğer sarf mal emelerini boşaltın
- Çöp kutusunu boşaltın;
- Sıvıyı boşaltın: "Temizleme sıvısı ucu borusunu" temizleme haznesinden dışarı çekin, ardından boruyu doldurun;
- Numune yükleme kolunun ve manipülatörün sabitlenmesi (makineyi hareket ettirirken): Bu, profesyonel mühendislik servis personeli tarafından yapılmalıdır.

IX SIK SORULAN SORULAR

Bu bölümde Sık Sorulan Soruların açıklanmakta ve hata giderme yöntemleri belirtilmektedir. Eğer aşağıdaki yöntemler kullanıldıktan sonra makine yine normal çalışmazsa, SUCCEEDER'in servis departmanını veya yerel temsilcisini arayın.

1 SIK SORULAN SORULARA ÇÖZÜM

Özellikle, cihazın elektrik kablosunun doğru şekilde takılması ve prizden çıkarılması için aşağıdaki adımları izleyiniz.

Çözümü:

Doğru bağlantının olmasını sağlamak için elektrik kablosunu takın;
Elektrik prizi sigortasını değiştirin.

2) Temizlik sıvısı, temizlik konumundan çıkıyor.

Olası Nedenleri:

Atık kovası doğru bağlanmamış;

Çözümü:

Elektriği kesin, sızan sıvıyı silin.
Cihazın sağ tarafındaki temizlik sıvısı ile atık su musluğunun doğru bağlanıp bağlanmadığını kontrol edin veya su musluğunu yeniden takın.

3) Okuyucuya bağlanamıyor

Olası Nedenleri:

IC kart okuyucu arayüzü bağlantısı iyi değil.

Çözümü:

-Yazılımdan çıkın, cihazın sol tarafındaki USB kablosunu yeniden takın ve tekrar yazılımda oturum açın.

4) Ana modül komut onaylama süresi doldu

Olası Nedenleri:

Ağ portunda düşme nedeniyle meydana gelen statik;

Çözümü:

Eğer iç ortam kuruysa, ortam nemini artırmak uygun olacaktır. Cihazın çalışma ortamı %30 - %75 nem aralığına uygun hale getirin.

Yazılımdan çıkın, ağ portunun tekrar bağlanmasını bekleyin ve tekrar yazılımda oturum açın.

Temizleme sıvısı eksikliği alarmı veya sıvı taşma alarmı

Olası Nedenleri:

Temizleme sıvısı alarmı veya sıvı taşma alarmı olduğunda, yazılım otomatik olarak "reaktif" arayüzüne atlayacak ve gösterge ışığı kırmızı olacaktır.

show the status when lack of liquid cleaning fluid alarm or liquid outflow alarm.

Çözümü:

SF-8300 Kullanım Kılavuzu

- Temizleme sıvısını yeniden doldurun, atık sıvıyı temizleyin;
- "Yazılım Temizleme solüsyonu veya Atık solüsyon" düğmesine çift tıklayın, ardından alarm durumunu iptal edin.

6) Sıvı algılanmadı

Olası Nedenler:

- İç ortam nemi çok yüksek veya çok kuru olduğundan, yetersiz kapasitans ortamına yol açarak sıvıyı etkiler

seviye algılama hassasiyeti;

-Reaktif eksikliği.

Çözümü:

-Nem uygun şekilde ayarlanmalıdır. Cihazın çalışma ortamının nem gereksinimlerini karşılamak % 30 - %75;

-Reaktif ekleyin.

7) Küvet konum sensörü arızası

Olası Nedenleri:

Küvetler bitti

Küvet sıkıştı

Küvet konumu sensör arızası

Çözümü:

Küvet rulosu ikmal edin.

Makinenin sol kapağını açın, pencereden kontrol edin ve kanalları temizleyin.

Kalite servisi; lütfen SUCCEEDER'ın servis departmanını veya yerel temsilcisini arayın.