
CE



Access 2

IMMUNOASSAY SYSTEM

Kullanım Talimatları *In Vitro* Diagnostik Kullanım İçin

P/N A37851S
Mart 2012

EC REP

Beckman Coulter Ireland, Inc.
Mervue Business Park,
Mervue, Galway,
Ireland (353 91 774068)



ABD'de Basılmıştır.
© 2012 Beckman Coulter, Inc.
Beckman Coulter, Inc. • 250 S. Kraemer Blvd. • Brea, CA 92821 • U.S.A.

Yayın Notları

Bu *Access 2 Kullanım Talimatları*'nın her sayfası, revizyon ve yayın tarihini içermektedir. Başlık ve yayın sayfasının dışındaki sayfalar için, revizyon bilgileri sayfanın alt kısmında yer alır.

Bu kılavuzun tüm sayfaları, 3/12 tarihinde P/N A37851S olarak yayınlanmıştır.

Bu kılavuz Access 2 Immunoassay Sistemiyle kullanılmak içindir. Bu kılavuz aynı zamanda, başka bir Beckman Coulter sistemiyle entegre edilmiş Access 2 sisteminden oluşan UniCel DxC 600i ve SYNCHRON LXi 725 sistemleri için ek materyal olarak da kullanılabilir.

Beckman Coulter, Inc., bu kitabın tüm kısımlarının yalnızca laboratuarda kullanmak üzere bir kopyasını oluşturması için Access 2 sisteminin sahibine veya kullanıcıya sınırlı, özel olmayan bir lisans vermektedir.

Ostase ve Hybritech, Beckman Coulter, Inc.'in bir yan kuruluşu olan Hybritech Incorporated'in ticari markalarıdır ve USPTO'da tescillidir.

Beckman Coulter, özel tarzdaki logosu, Access, UniCel, SYNCHRON LX, ve AccuTnl Beckman Coulter, Inc.'in ticari markalarıdır ve USPTO'da tescillidir.

İçindekiler

1 Sisteme Bakış	1-1
• Kullanım Amacı	1-1
• Manuelin Konusu	1-1
• Referans Materyalleri	1-1
• Teknik Destek	1-1
• Sistem Tanımı	1-2
• Sistem Durumları	1-3
• Sistem Durum Düğmeleri	1-3
• Sistem Komut Düğmeleri	1-5
• Ana Menü Çalışma Akışı	1-6
• Önlemler ve Riskler	1-7
• Sistem Spesifikasyonları ve Özellikleri	1-11
• Elektrik Gereklilikleri	1-12
• Kurulum	1-15
• Garanti	1-15

2 Cihazın Kapatılması ve Yeniden Başlatılması	2-1
• Bilgisayarın Yeniden Başlatılması	2-1
• Cihazın Yeniden Başlatılması	2-3
• Cihazın Kapatılması	2-4
• Cihazın Yeniden Başlatılması	2-5

3 Sarflar	3-1
• Yıkama Solüsyonu Şişesinin Değiştirilmesi	3-1
• Sıvı Atık Şişesinin Değiştirilmesi	3-2
• Substrat Şişesinin Değiştirilmesi	3-3
• Reaksiyon Kaplarının (RV'lerin) Yüklenmesi	3-4
• Reaksiyon Kabı Atık Poşetinin Değiştirilmesi	3-5
• Reaktif Kutularının Yüklenmesi	3-6
• Reaktif Kutularının Boşaltılması	3-7
• Yanlış Yerleştirilen Reaktif Kutularının Yerinden Alınması	3-8

4 Kasetler ve Örnek Kapları	4-1
• Kasetler	4-1
• Yeterli Örnek Hacminin Hesaplanması	4-1
• Örnek Kapları	4-2

5 Sample Manager (Örnek Yöneticisi) 5-1

- LIS Hasta Test İsteklerinin Çalışılması 5-2
 - Hasta Test İsteklerinin El İle Girilmesi 5-3
 - Kalibrasyon Test İsteklerinin Girilmesi 5-4
 - Kalite Kontrol Test İsteklerinin Girilmesi 5-5
 - Örneklerin Çalışılması 5-6
-

6 Bakım 6-1

- Günlük Bakım 6-1
 - Haftalık Bakım 6-4
 - Sistem Kontrolü 6-10
 - Bakım Kaydı 6-12
-

7 Sorun Giderme 7-1

- Olay Kaydı 7-1
 - Sorun Giderme Olayları 7-1
 - Sistem Kontrolü Sorun Giderme 7-3
 - Cihazla İlgili Sorun Giderme 7-13
 - Test Sorun Giderme İşlemleri 7-20
-

8 Çalışma Teorisi 8-1

- Reaksiyon Kaplarının Taşınması 8-1
 - Test Kalibrasyon Teorisi 8-2
 - Tıkanıklık Tespiti Teorisi 8-4
-

A Sipariş Bilgileri A-1

- Teste Özel Reaktifler A-1
 - Sistem Kaynakları A-5
-

1 Sisteme Bakış

Kullanım Amacı

Access 2 sistemi, insan vücut sıvılarında bulunan çeşitli analit konsantrasyonlarının kantitatif, yarı kantitatif veya kalitatif tayini için kullanılan *in vitro* diagnostik bir cihazdır.

Manuelin Konusu

Access 2 Kullanım Talimatları, siz Access 2 sistemini tanıdıktan sonra kullanılmak üzere hazırlanmıştır. Kullanım Talimatları, günlük kullanım ve rutin bakım ile ilgili kısa talimatlar içermektedir. Aynı zamanda, Access 2 sistemi ile ilgili, çalışma teorisi, sistem spesifikasyonları, güvenlik etiketleri ve sorun giderme bilgileri gibi genel bilgileri içermektedir.

NOT

Bir prosedürü gerçekleştirme sıklığınızdan bağımsız olarak, cihazı hasardan korumaya yönelik önlemler ve kişisel güvenliğinizi sağlamaya yönelik uyarılar da dahil olmak üzere eksiksiz prosedürleri düzenli olarak gözden geçirin.

Referans Materyalleri

İlave Access 2 sistemi belgeleri Ek A'da listelenmiştir. Daha fazla bilgi için Beckman Coulter temsilcinizle irtibat kurun.

Teknik Destek

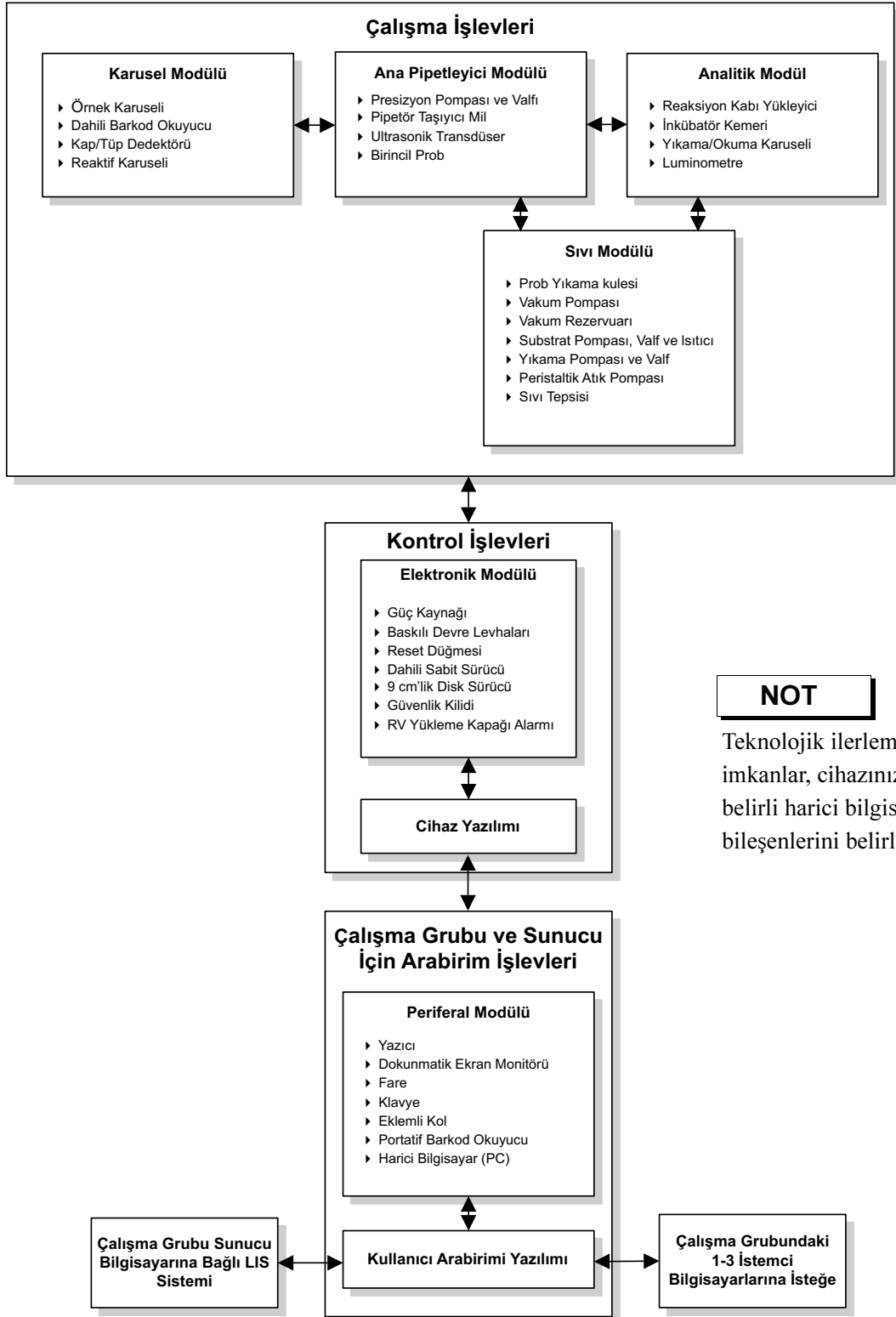
Access 2 Immunoassay Sistemi ile ilgili teknik destek için:

- ABD veya Kanada'da, 800-854-3633 numaradan veya www.beckmancoulter.com adresinden çevrimiçi olarak Beckman Coulter Teknik Destek birimiyle bağlantı kurun. Çevrimiçi desteği ilk kez kullanırken önce çevrimiçi kayıt yaptırmanız gerekir.
- ABD ve Kanada dışında ise teknik destek temsilcinizle irtibat kurun

NOT

Sistem ID'nizi hazır bulundurun.



Sistem Tanımı



0501D.svg

Sistem Durumları



Access 2 sisteminde, sistemin çalışma durumunu gösteren dört sistem durumu bulunmaktadır. Sistemin mevcut durumu ekranın sol üst köşesinde belirtilmektedir. Sistem **Running (Çalışıyor)** durumundayken, istenen bir işlevin tamamlanması için gereken tahmini süre üç sistem komut düğmesinin üzerinde metin olarak görüntülenir.




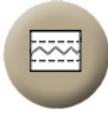

Durum	Ekran Görünümü	Tanım
Ready (Hazır)		Sistem örnekleri çalışmaya hazır.
Running (Çalışıyor)		Sistem örnek çalışıyor, bakım işlemi yapıyor veya diagnostik bir işlem gerçekleştiriyor.
Paused (Beklemede)		Sistem yaptığı işleme devam etmektedir ama yeni örnek programlanamayacaktır.
Not Ready (Hazır Değil)		Sistem örnek çalışmaya hazır değildir. Alt sistemlerin durumu kontrol edilmekte, motorlar çalıştırılmakta, hortumlar kullanıma hazırlanmakta, cihaz motorları başlangıç pozisyonlarına alınmakta, gerekli veya başlatılması gereken parçalar ısınmaktadır.

Sistem Durum Düğmeleri

Sistem durumlarını gösteren on adet düğme aşağıda tanımlanmaktadır.

Bu düğmeler genellikle renklenmekte ve kullanıcıyı eksilen sarf düzeyleri, örnek çalışma sorunları veya cihaz tarafından bir sistem olayının kaydedilmesi konularında uyarılmaktadır. Normal çalışma şartlarında bu düğme renksizdir.




Sistem Durum Düğmesi	Düğme Rengi
Wash Buffer (Yıkama Solüsyonu) Yıkama solüsyonu kabının durumuna bu düğmeye basılarak bakılabilir. Yıkama solüsyonu kabı örnekler çalışılırken her an değiştirilebilir. 	Kırmızı Yıkama solüsyonu haznesi neredeyse boşalmıştır ve bu durumda yeni test programlanamaz. Testleri çalışmaya devam etmek için yıkama solüsyonu kabı değiştirilmelidir.
Sıvı Atık Sıvı atık kabının durumuna bu düğmeye basılarak bakılabilir. Sıvı atık kabı örnekler çalışılırken her an değiştirilebilir. 	Kırmızı Sıvı atık kabı dolmuştur ve bu durumda yeni test programlanamaz. Testleri çalışmaya devam etmek için sıvı atık kabı değiştirilmelidir.

Sistem Durum Düğmesi	Düğme Rengi
<p>Substrat Cihazdaki substrat düzeyine bu düğmeye basılarak bakılabilir ve substrat değiştirilebilir. Substrat değişimi yalnızca cihaz Ready (Hazır) durumunda iken yapılabilir.</p> 	<p>Sarı Kalan substrat ile sistem en fazla 60 test çalışabilir. İlk fırsatta substrat değiştirilmelidir.</p> <p>Kırmızı Substrat bitmiştir ve yeni test programlanamaz. Testleri çalışmaya devam etmek için substrat şişesi değiştirilmelidir.</p>
<p>Reaction Vessels (RV) (Reaksiyon Kabı) Bu düğmeye basılarak Supplies (Sarflar) ekranında RV durumuna bakılabilir veya bir RV kartuşu yüklenebilir. Örnek çalışmasının herhangi bir anında RV yüklenebilir.</p> 	<p>Sarı Sistem kalan RV ile en fazla 60 test çalışabilir. Hemen veya ilk fırsatta RV kartuşu yüklenmelidir.</p> <p>Kırmızı Sistem kalan RV ile en fazla 28 test çalışabilir ve yeni test programlanamaz. Çalışmaya devam etmek için yeni RV kartuşu yüklenmelidir.</p>
<p>RV Atık Poşeti Bu düğmeye basılarak Supplies (Sarflar) ekranında RV atık poşeti durumuna bakılabilir ve RV atık poşeti değiştirilebilir.</p> 	<p>Sarı Sistem kalan atık RV kapasitesi ile en fazla 60 test çalışabilir. RV atık poşeti ilk fırsatta değiştirilmelidir.</p> <p>Kırmızı RV atık poşeti dolmuştur ve bu durumda yeni test programlanamaz. Testleri çalışmaya devam etmek için atık poşeti değiştirilmelidir.</p>
<p>Kalite Kontrol Bu düğme ile, kalite kontrol aralıklarını tanımlamak veya kalite kontrol sonuçlarını izlemek üzere Quality Control (Kalite Kontrol) ekranı görüntülenir.</p> 	<p>Kırmızı Kalite kontrol testi sonucu istenen aralıkta değildir. Bu sonucun en kısa sürede incelenmesi gerekir.</p>
<p>Olay Kaydı Bu düğme ile Access 2 sisteminde meydana gelen hata ve uyarılar hakkında bilgi edinmek üzere Event Log (Olay Kaydı) ekranı görüntülenir. Event Log (Olay Kaydı) ekranından hata ve uyarılarla ilgili sorun giderme bilgileri de görüntülenebilir.</p> 	<p>Sarı Sistem kullanıcının dikkatini çekmek üzere bir uyarı oluşturmuştur.</p> <p>Kırmızı Sistem ciddi bir hata veya problem ile ilgili bir uyarı oluşturmuştur.</p>

Sistem Durum Düğmesi	Düğme Rengi
<p>Work Pending (Bekleyen Çalışmalar) Bu düğme ile sistemin çalışmadığı testler hakkında bilgi edinmek için Work Pending (Bekleyen Çalışmalar) ekranı görüntülenir. Work Pending (Bekleyen Çalışma) ekranı ile, örnek yüklemek veya test isteklerini silmek üzere Sample Manager (Örnek Yöneticisi) ekranına geçiş mümkündür.</p> 	<p>Sarı Programlanan örnek cihaza konmamıştır. Örnek cihaza yüklenir veya çalışma listesinden silinir.</p>
<p>Supplies Required (Gerekli Sarflar) Bu düğme ile, sarf ve kalibrasyon durumu hakkında bilgi almak için Supplies Required (Gerekli Sarflar) ekranı görüntülenir. Supplies Required (Gerekli Sarflar) ekranı ile birçok durum çözülebilir.</p> 	<p>Sarı Sistemde istenen testlerin çalışabilmesi için sarf ya da kalibrasyona ihtiyaç duyulmaktadır.</p>
<p>Yardım Bu düğme ile o andaki ekran hakkında özel bilgiler görüntülenir veya ekranın açıklamasını içeren bir resme, ilgili konuların bir listesine veya <i>Help (Yardım)</i> içindeki herhangi bir konuya gidilir.</p> 	<p>Yardım düğmesinin rengi her zaman renksizdir.</p>

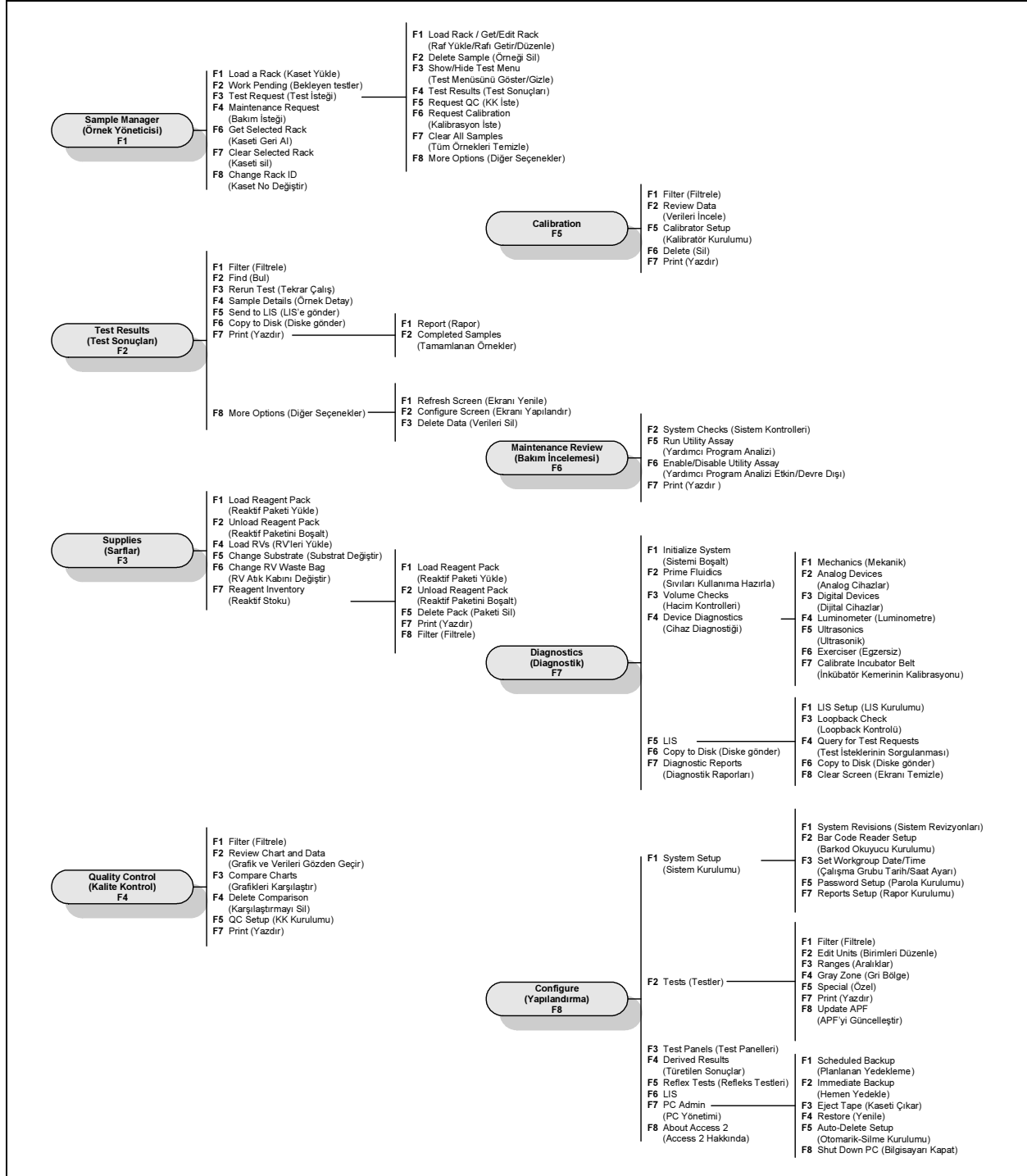
Sistem Komut Düğmeleri

Aşağıda gösterilen üç sistem komut düğmesi Access 2 cihazını çalıştırmak, bekletmek veya durdurmak amacıyla kullanılmaktadır.

Düğme	Ekran Görünümü	Tanım
Run (Çalıştır)		Örnek çalışmaya veya bakım işlemi başlatmaya yarar.
Pause (Bekle)		Cihazı bekleme konumuna alır. Sistem pipetlediği numuneyi tamamladıktan sonra pipetlemeyi durdurur. Çalışmakta olduğu testleri sonuçlandırır.
Stop (Dur)		Cihazın tamamen durdurulmasını sağlar. Sistem çalışmayı durdurur ve çalışmakta olduğu testler yarar.

Ana Menü Çalışma Akışı

Ana Menü, sistemi yüklediğinizde veya başlattığınızda karşınıza gelen ilk ekrandır. Herhangi bir ekrandan ana menüye gitmek için **Ana Menü [F9]** tuşuna basın. Ana Menü'nün alt kısmında bulunan sekiz işlev tuşu ile Access 2 sistemi içindeki her yere gidebilirsiniz.



0863D.wmf

Önlemler ve Riskler

Güvenlik Özellikleri

Access 2 sistemi ABD ve uluslararası güvenlik standartlarını karşılayacak şekilde tasarlanmıştır. Güvenlik konularıyla ilgili sizi uyarmak için cihaza güvenlik etiketleri yapıştırılmıştır.

Güvenlik Kilidi

UYARI

Kapağın üzerindeki güvenlik kilidini devre dışı bırakmayın.

Access 2 sistemi sizi yaralanmaktan korumak için güvenlik kilidiyle donatılmıştır. Cihazın ön kapağı açıldığı takdirde güvenlik kilidi ana pipeti durdurur. Diğer mekanik cihazlar ön kapak açıkken çalışmaya devam eder. Sistem örnek çalışırken ön kapağı açarsanız, testler yanabilir.

Güvenlik İfadeleri

Aşağıdaki ifadeler genel güvenlik hususlarını tanımlar.


UYARILAR







- **Sistemle birlikte kullanılan reaktifler, kalibratörler ve kontroller az miktarda sodyum azit koruyucusu içerebilir. Sodyum azit koruyucusu metal boşaltım hatlarında patlayıcı bileşikler oluşturabilir. Bkz. National Institute for Occupational Safety and Health Bulletin: Explosive Azide Hazards (Ulusal İş Güvenliği ve Sağlık Bülteni: Patlayıcı Azit Tehlikeleri) (8/18/76).**
- **Access 2 cihazı hareketli parçalar içerir ve ultrasonik transdüserde yüksek voltaj kullanılmaktadır. Bunların her ikisi de yaralanma riski oluşturur. Access 2 cihazını kapakları açıkken çalıştırmamalısınız.**

DİKKAT

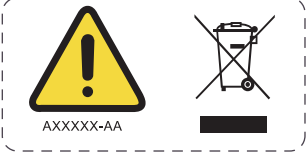


- **Access 2 sistemini daima topraklı, üç iletkenli bir fişe takın. Fişin üzerindeki topraklama ucuna bypass UYGULAMAYIN.**


Güvenlik Sembolleri

Sembol	Tanım
Dikkat Güvenlik Sembolü 	Ünlem işareti içeren bu sembol önemli bilgilerin okunması gerektiğini gösterir, veya belirli bir güvenlik riskine işaret eden diğer bir sembolle birlikte görülür. Bilgiler ya sembolün bulunduğu etiketin üzerinde, veya Access 2 müşteri belgelerinde yer alır. Sembolü izleyen metin, güvenlik durumuyla ilgili ek bilgiler sunar.

Sembol	Tanım
Elektrik Güvenlik Sembolü 	Genel elektrik güvenlik sembolü elektrik şoku riskine işaret eder. Luminometre, şok riski oluşturan yüksek voltajlı güç kaynağı içerir. Güç kaynağı kutusu, operatörün bakım işlevlerini gerçekleştirebileceği parçalar içermemektedir.
Biyolojik Risk Sembolleri 	Biyolojik risk sembolleri, cihazın ve ilgili sıvı işleme ekipmanlarının bulaşıcı potansiyele sahip insan serumu veya kan ürünleri içerebilecek kısımlarını gösterir. Malzemelerin bu kısımlarda işlenmesi veya bu kısımlardan atılması sırasında iyi laboratuvar uygulamalarını izleyin.
Keskin Obje Sembolü 	Keskin obje sembolü, cihazın cildi delebilecek kısımlarına işaret eder. Cihaz çalışırken bu sembolün bulunduğu kısımlarda ellerinizi kullanmayın.
Hareketli Parça Sembolü 	Hareketli parça sembolü, hareketli parçaların yaralanmaya neden olabileceği kısımları gösterir.
Elektrostatik Boşalma Sembolü 	Elektrostatik boşalma (ESD) sembolü, statik boşalmanın cihaza zarar verebileceği kısımları gösterir.
Lazer Sembolü 	Lazer sembolü cihazın lazer ışığı kullanılan kısımlarını gösterir. Lazer ışığına bakmayın.




Atma ve Geridönüşüm

Sembol	Tanım
<p>WEEE Direktifi</p> 	<p>Elektrikli aletlerin güvenli ve uygun şekilde atılmasıyla ilgili tüm kanunları anlamak ve takip etmek önemlidir. Avrupa Birliğinin Atık Elektrikli ve Elektronik Ekipman (WEEE) Direktifine göre, ürün üzerinde çarpı işaretli tekerlekli çöp kutusu resmi bulunması gerekir. Ürünün üzerinde bu işaretin olması, cihazın:</p> <ul style="list-style-type: none"> • 13 Ağustos 2005 tarihinden sonra Avrupa Pazarına alındığını, • Avrupa Birliği üye ülkelerinin hiçbirinde kentsel atık toplama sistemi aracılığıyla atılmayacağını gösterir. <p>WEEE direktifi gerekliliklerine tabi ürünlerle ilgili olarak, cihazın uygun şekilde toplanmasını, muamele görmesini, geri kazanımını, geri dönüşümünü ve güvenli şekilde atılmasını kolaylaştıracak olan uygun dekontaminasyon bilgileri ve geri alma programı için lütfen satıcınızla veya yerel Beckman Coulter ofisiyle irtibat kurun.</p>
<p>AB Batarya Direktifi</p> 	<p>Batarya Güvenlik ve Atma Talimatı - Tüm bataryaları yerel düzenlemelere göre atın.</p> <p>Herhangi bir sorunuz varsa lütfen bataryalar için doğru atma veya geri dönüştürme programları açısından bilgi için yerel Beckman Coulter temsilcinizle irtibat kurun.</p> <p>Beckman Coulter ürünlerinde iki türlü batarya olabilir.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Kullanıcı Tarafından Değiştirilebilir - Batarya değiştirme talimatı için ürün çalıştırma kılavuzuna bakınız. • Kullanıcı Tarafından Değiştirilemez - Lütfen yerel Beckman Coulter temsilcinizle irtibat kurun.
<p>RoHS</p> 	<p>Aşağıdaki etiket ve beyanlar, elektrikli bilgi ürünlerinin neden olduğu kirliliğin kontrolüne yönelik Çin Halk Cumhuriyeti Elektronik Endüstri Standardı SJ/T11364-2006 etiket gerekliliklerini karşılamaktadır.</p> <p>Bu logo, bu elektronik bilgi ürününün bazı toksik veya tehlikeli maddeler veya öğeler içerdiğini ve çevre korumaya uygun kullanım süresi içinde güvenle kullanılabileceğini gösterir. Logonun ortasındaki rakam, ürünün çevre koruma kullanım süresini (yıl olarak) gösterir. Dıştaki daire ürünün geri dönüştürülebileceğini belirtir. Logo aynı zamanda ürünün çevre koruma kullanım süresi sona erdikten sonra hemen geri dönüştürülmesi gerektiğine de işaret eder. Etiket üzerindeki tarih üretim tarihini belirtir.</p>

Sembol	Tanım
	<p>Bu logo ürünün toksik veya tehlikeli maddeler veya ögeler içermediğini gösterir. "e", elektrikli, elektronik ve çevresel elektronik bilgi ürünlerine karşılık gelir. Bu logo bu elektronik bilgi ürününün toksik veya tehlikeli madde veya öge içermediğini ve yeşilci ve çevreye uygun olduğunu gösterir. Dıştaki daire ürünün geri dönüştürülebileceğini belirtir. Logo aynı zamanda ürünün atıldıktan sonra geri dönüşümünün yapılabileceğine ve rasgele atılmaması gerektiğine işaret eder.</p>

Yasal Sembol ve İfadeler

Access 2 cihazı ulusal ve uluslararası çeşitli düzenleyici kuruluşların, standartların ve direktiflerin gerekliliklerini karşılamaktadır. Bu uygunluk cihazın üzerindeki semboller ve işaretlerle ve sistem belgelerindeki ilgili ifadelerle gösterilmektedir.

<p>Kanada Standartları</p> 	<p>Kanada Standartlar Enstitüsü (CSA) sembolü Access 2 Immunoassay Sisteminin elektrik güvenliğine yönelik tüm ABD ve Kanada gerekliliklerini karşıladığını belirtir.</p>
<p>CE İşareti</p> 	<p>CE uygunluk işaretini taşıyan etiket, Access 2 Immunoassay Sisteminin ilgili AB Direktiflerini karşıladığını gösterir. Cihazın Uygunluk Beyanı, Access 2 sisteminin karşıladığı Direktifleri listeler.</p>
<p>C-Tick İşareti</p> 	<p>C-tick işareti cihazın Avustralya İletişim Kurumunun ilgili gerekliliklerine uygun olduğunu belirtir.</p>

Radyo Frekansı Yayma Bildirimi

Bu IVD (*in vitro* diagnostik) ekipman, IEC 61326-2-6 direktifinde tanımlanan emisyon ve immünite gerekliliklerini karşılamaktadır.

Access 2 sistemi test edilmiş, CISPR 11 gerekliliklerine ve A Sınıfı dijital cihazlara yönelik FCC Yasaları Bölüm 15'e uygun olduğu görülmüştür. Bu gereklilikler, cihaz ticari bir ortamda çalıştırılırken, girişime karşı uygun koruma sağlamaya yöneliktir.

DİKKAT

- **Bu ekipman CISPR 11 Sınıf A için tasarlanmış ve test edilmiştir. Ev ortamında, girişimi azaltmak için önlemler almanızı gerektirebilecek radyo girişimlerine neden olabilir.**

- Bu cihazı kullanmadan önce elektromanyetik ortam değerlendirilmelidir. Bu cihazı güçlü elektromanyetik radyasyon kaynaklarının (örneğin korumasız kasıtlı RF kaynakarı) yakınında kullanmayın; çünkü bu, cihazın düzgün çalışmasını engelleyebilir.
- Access 2 sistemiyle diğer ekipmanlar arasında girişim olduğuna dair şüpheniz olursa, girişimi düzeltmek için gerekli faaliyetleri gerçekleştirmelisiniz. Beckman Coulter aşağıdaki faaliyetleri önermektedir:
 - Girişimi yaratan ekipmanı taşıyın ve ekipman ile Access 2 sistemi arasındaki mesafeyi artırın.
 - Ekipmanın yönünü Access 2 sistemine göre yeniden ayarlayın.
 - Ekipmanın, Access 2 sisteminin bağlı olduğu priz dışındaki bir enerji hattında çalıştığından emin olun.

LED Güvenlik Beyanı

Portatif barkod okuyucu EN60825-1 LED güvenliğine göre test edilmiş ve Sınıf 1 LED cihazı sınırları kapsamında olduğu belgelenmiştir.

Sistem Spesifikasyonları ve Özellikleri

Alan Gereklilikleri

Cihazın ve çevresindeki cihazların boyutları bu belgenin tarihi itibarıyla aşağıdaki tabloda verilmiştir. Access 2 sistemi set üstünde çalışmaktadır. Bu bileşenler için belirtilen yüzeyin ve alanın sistemin yerleşmesine yetecek büyüklükte olduğundan emin olunuz. Yazıcı hakkında bilgi için yerel üreticinin sağladığı belgelere bakın.

Cihaz	Genişlik = 99 cm Yükseklik = 47 cm Derinlik = 61 cm
İstenen cihaz açıklığı <ul style="list-style-type: none">• Sol açıklık sıvı tepsisi içindir• Sağ açıklık, monitor ve eklemli kol üzerindeki klavye içindir• Üstteki açıklık set üstünden ölçülür	Arka = 5 cm Sol = 30 cm Sağ = 76 cm Üst = 76 cm
Dış Bilgisayar	Uzunluk = 33 cm Yükseklik = 10 cm Derinlik = 41 cm
Klavye	Uzunluk = 46 cm Yükseklik = 4 cm Derinlik = 21 cm

Monitör	Genişlik = 38 cm Yükseklik = 32 cm Derinlik = 8 cm
----------------	--

Cihazın ve Ek Parçaların Ağırlıkları

Cihazın ve ek parçalarının ağırlıkları aşağıdaki tabloda verilmiştir. Bu bileşenlerin yerleştirileceği yüzeyin sistemi taşıyabileceğinden emin olun. Yazıcı hakkında bilgi için yerel üreticinin sağladığı belgelere bakın.

Cihaz (örnek ve malzemeleri eklenmeden önce)	91 kg
Dış Bilgisayar	7,8 kg
Monitör	5,5 kg

Çalışma Ortamı Gereklilikleri

Access 2 sistemi yalnızca **iç mekânda kullanılmak içindir** ve düzgün çalışması için aşağıdaki çevresel şartların karşılanması gerekir:

Nem	Çalışırken: %20 - 80 Maruziyet: %10 - 80
Maksimum yükseklik	Çalışırken: 2000 m Maruziyet: 12 200 m
Sıcaklık	Çalışırken: 18 ila 32°C Maruziyet: -30 ila 50°C
Maksimum çevre sıcaklığı değişen oran	30 dakika için 2°C
Ortam ışığı	0-2152 Lux arasındaki ışık düzeyleri sonuçları etkilemez.
Kirlilik derecesi	IEC 664 tanımlarına göre, Access 2 sistemi test edilmiş ve 2 kirlilik derecelerinde işlevsel olduğu gösterilmiştir.

Elektrik Gereklilikleri

Elektrik hattı ve cihazla birlikte kullanılan farklı akım önleyiciler, güç kaynakları (UPS üniteleri) ve regülatör transformatörler özel gereklilikleri karşılamalıdır.

Elektrik Hattı

Elektrik hattı Access 2 cihazına enerji sağlar. Cihaza zarar gelmesini önlemek için, elektrik hattının aşağıdaki gereklilikleri karşılaması gerekir:

Hattın güç kaynağı	15 amperde 115-120 volt alternatif akım (VAC) veya 50 ya da 60 hertz (Hz) ve 6 amperde 220-240 VAC tek faz elektrik
Hat tahsisi	Tahsis edilmiş (Access 2 cihazı elektrik hattına bağlı olan tek ekipmandır)
Hat çıkışı	Access 2 sistemi ile 1,5 m'lik mesafe içinde yer alır. NOT Access 2 sistemi bir regülatöre bağlanabilir. Bu durumda regülatörü çıkıştan 1,5 metre uzağa yerleştirin.
Hat koruma cihazı	Devre kesici derecesi: • 15 amper (115-120 VAC hattı) • 6 amper (220-240 VAC hattı)
Hattaki voltaj dalgalanmaları	Devir başına ± 10 VAC'i aşmamalıdır
Hattaki voltaj düşmeleri	Aşağıdaki değerlerin altına düşmemelidir: • 15 amperde 90 VAC • 6 amperde 180 VAC
Hattaki voltaj yükselmeleri	Aşağıdaki değerleri aşmamalıdır: • 15 amperde 135 VAC • 6 amperde 250 VAC
Yazıcıya gönderilen hat voltajı	Üreticinin sağladığı belgelere bakın
Nötr iletken ve güvenlik topraklama iletkeni arasındaki maksimum voltaj	2 VAC etkin değeri (RMS) aşmamalıdır
Güvenlik topraklama iletkeniyle yapının erişilebilir güvenlik topraklaması arasındaki maksimum direnç	En fazla 0.1 ohm olmalıdır
Geçici aşırı gerilim	UL3101 Kurulum Kategorisi II'ye Uygun Olmalıdır

Elektrik Akımı Tüketimi, Güç Tüketimi ve Isı Üretimi

Access 2 bileşenleri akım ve enerji tüketir ve aşağıdaki düzeylerde ısı üretir: Monitör ve yazıcı hakkında bilgi için, üreticilerin sağladığı belgelere bakın.

Bileşen	Elektriksel Akım Tüketimi	Enerji Tüketimi	Isı Üretimi
Cihaz	< 1,5 kilovolt amper (KVA)	800 watt	Saatte 2730 İngiliz Isı Birimi (BTU)

Bileşen	Elektriksel Akım Tüketimi	Enerji Tüketimi	Isı Üretimi
Dış Bilgisayar	< 500 volt amper (VA)	Uygulanabilir değil	Uygulanabilir değil

Aşırı Gerilim Koruyucular

Beckman Coulter, Access 2 cihazı ile aşırı gerilim koruyucu kullanmanızı tavsiye eder. Cihaz, aşırı gerilim koruyuculara benzer dahili bir koruma sistemine sahiptir.

Beckman Coulter dış bilgisayar, monitör ve yazıcıyla birlikte bir aşırı gerilim koruyucu kullanmanızı tavsiye eder. Aşırı gerilim koruyucuyu bir regülatöre değil, bir çıkışa bağlamanız gerekir.

Cihaz Regülatör Transformatörleri

Alternatif akım (AC) elektrik hattında sorunlar olduğundan şüpheleniyorsanız, Beckman Coulter, Access 2 cihazını yerel topraklama ve yüksek frekans izolasyonu olan bir regülatör transformatöre bağlamanızı önerir. Bir regülatör transformatör kullanıyorsanız, bu aşağıdaki gereklilikleri karşılamalıdır:

Minimum çıkış kapasitesi	1300 VA
Çıkış voltajı	120 veya 240 VAC
Çıkış frekansı	50 veya 60 Hz, tek faz
Çıkış dalga formu	Gerçek sinüsel dalga (< %5 distorsiyon)
Çıkış güvenlik topraklaması	İzolasyonlu yerel topraklama
Onaylar	UL 1012, CSA C22.2 107.1 (UL 544, isteğe bağlı)

Cihaz Yedek Güç Kaynakları (UPS Ünitesi)

Yedek güç kaynağı gibi kesintisiz bir güç kaynağı (UPS) ünitesi kullanmak istiyorsanız, Beckman Coulter yerel topraklama izolasyonu içeren bir UPS ünitesi önerir. UPS üniteleri, ana AC hattındaki enerji kesildiğinde bilgisayara sürekli AC enerjisi sağlamak üzere tasarlanmıştır. Bu üniteler, istenen elektrik çıkışını sağlamak üzere AC çevirici devresine sahip yedek bir pil kullanır. Bazı üniteler aynı zamanda aşırı gerilim koruyuculara ve hat iyileştirici transformatörlerde görülen koruma özelliklerinin çeşitli kombinasyonlarını da içerir. Sisteminiz bir çalışma grubu ise, çalışma grubunuzun sunucusu olan dış bilgisayar bir UPS ünitesine bağlı olmalıdır. UPS ünitenizin aşağıdaki gereklilikleri karşılaması gerekir:

Minimum çıkış kapasitesi	1300 VA
Çıkış voltajı	120 veya 240 VAC

Çıkış frekansı	50 veya 60 Hz, tek faz
Çıkış dalga formu	Gerçek sinüsel dalga (< %5 distorsiyon)
Yedek çalışma zamanı	1000 watt çıkış ile minimum 15 dakika (düşük pil göstergesi ve/veya kapatma önerilir)
Onaylar	UL 1778, CSA C22.2 107.1 (UL 544, isteğe bağlı)

Kurulum

Access 2 cihazı yetkili bir Beckman Coulter Teknik destek temsilcisi tarafından kurulmalıdır. Bir Teknik destek temsilcisi gelinceye kadar cihazı kutusundan çıkarmayın.

Garanti

Access 2 Immunoassay Sistemi sistem veya reaktiflerine dair anlaşmanızda yer alan garantinin hükümlerine tabidir.

Müşteri rutin önleyici bakım prosedürlerinden sorumludur. Bu bakım prosedürlerinin belirtilen aralıklarda uygulanamamasından kaynaklanan tamiratlar Beckman Coulter'in kararına göre yapılacak ve masraflar müşteri tarafından karşılanacaktır.

2 Cihazın Kapatılması ve Yeniden Başlatılması

Bilgisayarı, cihazı veya her ikisini yeniden başlatabilirsiniz. Birinin yeniden başlatılması diğerini etkilemez. Aşağıdaki durumlarda bir yeniden başlatma prosedürü kullanabilirsiniz:

- Kullanıcı arabirimi (UI) doğru şekilde yanıt vermiyor (bilgisayarın yeniden başlatılması).
- Bir teknik destek temsilcisi tarafından bunu yapmanız istenir veya Yardım ya da Access 2 kılavuzundaki talimatları izliyorsanız (Bilgisayarın ve/veya cihazın yeniden başlatılması).

Cihazı yeniden başlatma işlemi sırasında, cihazın sistem yazılımı sıfırlanır ve bir yordam tüm cihazları asıl konumlarına veya bilinen durumlara getirir. Bu yordam başlangıç konumuna getirme olarak adlandırılır ve sistemi sonraki işlemlere hazırlar.

NOTLAR

- Hem bilgisayarı hem cihazı yeniden başlatıyorsanız, bunu istediğiniz sırayla yapabilirsiniz. Kolaylık için, prosedürler önce bilgisayarı, sonra cihazı yeniden başlatmanızı bildirir.
- Bir çalışma grubu sunucusu olan Access 2 bilgisayarını yeniden başlatıyorsanız, önce çalışma grubundaki diğer bilgisayarları (istemciler) kapatmalısınız. Sonra sunucu bilgisayarı yeniden başlatın. Son olarak istemci bilgisayarları yeniden başlatın.
- Yalnızca bilgisayarı yeniden başlatırsanız, cihaz **Running (Çalışıyor)** durumunda ise örnek çalışmaya devam eder. Bilgisayar cihazla iletişimi yeniden kurduğunda, test verileri otomatik olarak bilgisayara gönderilir.

Cihazın periyodik olarak kapatılması gerekmez. Fakat taşımadan önce veya cihazın gücü uzun bir süre (5 günden fazla) kapalı kalacaksa cihazı kapatmanız gerekir. Cihazı kapatmadan önce, kararınızı doğrulamak için Teknik Desteği irtibat kurun.

Bilgisayarın Yeniden Başlatılması

Bilgisayarı yeniden başlatmak için kapatmanız, sonra yeniden başlatmanız gerekir. Bunu yapmanız istenmediği sürece cihazı yeniden başlatmanız gerekmez. Bilgisayarı yeniden başlatmak için bu prosedürü kullanın.

Bilgisayarın Normal Şartlarda Kapatılması

NOT

Bir çalışma grubunun sunucusu olan bir bilgisayarı kapatıyorsanız, önce çalışma grubundaki istemci bilgisayarların her birini kapatmanız gerekir.

- 1 PC Admin (Bilgisayar Yöneticisi) ekranına gidin Bu ekrana Ana Menüden gitmek için, Configure (Yapılandırma) menüsünü görüntülemek üzere **Configure F8 (Yapılandırma F8)** seçeneğini, sonra **PC Admin F7 (Bilgisayar Yöneticisi F7)** seçeneğini belirleyin.
- 2 **Shut Down PC F8 (Bilgisayarı Kapat F8)** seçeneğini belirleyin. Bir onay mesajı görüntülenir.

- 3 Bilgisayarı kapatmak için **Yes F1 (Evet F1)** seçimini yapın. Sunucuyu kapatmaya hazırlanıyorsanız, önce istemci bilgisayarların her biri için adım 1 ila adım 3. Adımları tekrarlayın. Ardından sunucu için adım 1 ila adım 3. Adımları tekrarlayın.
- 4 Bilgisayara giden gücü kapatmak için bilgisayarın güç düğmesine basın ve en az 15 saniye boyunca basılı tutun.
- 5 20 saniye kadar bekleyin, sonra yeniden başlatma prosedürünü uygulayın.

UI (Kullanıcı Arabirimi) Erişilemez Olduğunda Bilgisayarı Kapatma

NOTLAR

- Sunucu UI'si erişilemez olan tek UI ise, istemci bilgisayarların ikisini birden kapatın. Sonra sunucuyu kapatmak için bu prosedürü kullanın.
- Bir istemci UI'si erişilemez ise, o istemci bilgisayarı kapatmak için bu prosedürü kullanın.

- 1 **[Ctrl]**, **[Alt]** ve **[Delete]** tuşlarına aynı anda basın, sonra **Shutdown'ı (Kapat)** seçin.
 - Klavye yanıt vermezse, gücü kapatmak için bilgisayarın güç düğmesine basın.
- 2 20 saniye kadar bekleyin, sonra yeniden başlatma prosedürünü uygulayın.

Bilgisayarı Yeniden Başlatma

NOT

Bir çalışma grubunda birden fazla Access 2 bilgisayarını yeniden başlatıyorsanız, önce çalışma grubu sunucusunu başlatın, sonra istemci bilgisayarlarını başlatın.

- 1 Gücü açmak için bilgisayarın güç düğmesine basın.
- 2 Normal çalışmaya devam etmeden önce Ana Menü ekranının görünmesini bekleyin.

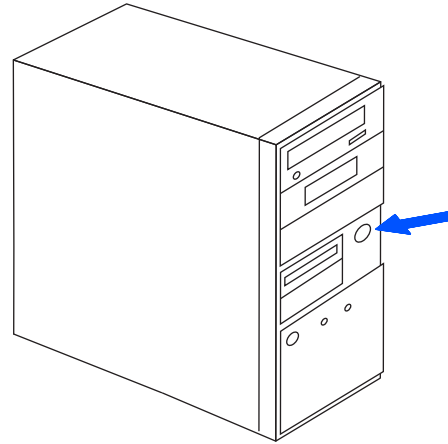
Yeniden başlatma başarısız olursa Teknik Desteği irtibat kurun.

NOT

Bilgisayar ve cihaz arasındaki iletişim cihaz test çalışırken uzun bir süre kesilirse (30 dakikadan fazla), iletişim yeniden oluşturulduktan sonra test sonuçlarının bilgisayara gönderilmesi birkaç dakika alabilir. Bilgisayar tüm sonuçları alıncaya kadar sistemi kullanmayın.

Doğrudan Test Results (Test Sonuçları) ekranına gidin ve sonuçları tamamlama süresine göre filtre edin. **Result (Sonuç)** ve **Comp. Time (Tamamlanma Süresi)** sütunlarını izleyin. İletişim kesildiği sırada elde edilen test sonuçlarının bilgisayara aktarıldığı görülüyorsa normal çalışmaya devam edebilirsiniz.

Bir sorunuz olursa, Teknik Desteği irtibat kurun.



1054A.eps

Bilgisayarın Güç Düğmesi

Cihazın Yeniden Başlatılması

Access 2 cihazını yeniden başlatmak için bu prosedürü kullanın. Cihazı yeniden başlatmanın iki farklı yolu vardır:

- Reset düğmesini kullanarak yeniden başlatabilirsiniz. Bu sıcak açış olarak adlandırılır.
- Güç düğmesini kullanarak yeniden başlatabilirsiniz. Bu soğuk açış olarak adlandırılır.

NOTLAR

- Yeniden başlatma tamamlanincaya dek herhangi bir düğmeyi seçmeyin veya herhangi bir tuşa basmayın. Siz yeniden başlatma işlemini başlattıktan sonra, yazılımın yeniden başlaması için yaklaşık 2 dakikalık bir bekleme süresi söz konusudur. Daha sonra sistem **Not Ready (Hazır Değil)** durumuna geçer ve sistemi başlangıç konumuna getirme prosesi başlar.
- Sistem çalışmaya hazırlanırken mekanik cihazları asıl konumlarına getirir ve sistem durumu bölgesinde yanıp sönen bir mesaj görüntülenir. Sistem cihazlarının çoğu başlangıç durumuna geldiğinde, sistem **Ready (Hazır)** durumuna geçer.
- Sistem diğer cihazları başlangıç durumuna getirmeye devam eder ve sistem durumu alanında yanıp sönen bir mesaj görüntülenir. Mesaj kaybolduğunda, sistem başlangıç durumuna gelmiş demektir.
- Sistem başarılı şekilde başlangıç konumuna geçmezse, Teknik Destekle irtibat kurun.

Reset Düğmesini Kullanarak Yeniden Başlatma

UYARI

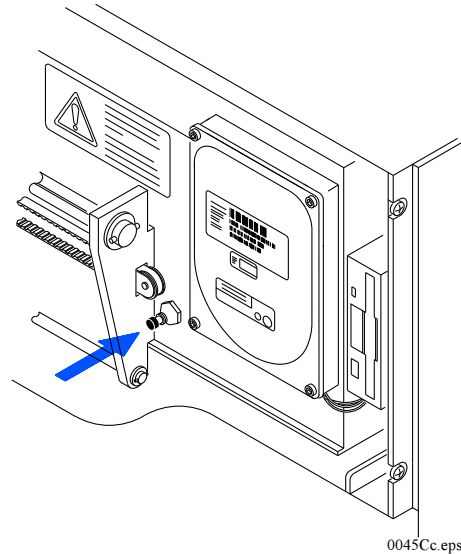
Bu prosedür sırasında bulaşıcı potansiyele sahip maddelerle temas edeceksiniz. Biyolojik risk taşıyan maddeleri uygun laboratuvar prosedürlerine göre alın ve atın. Uygun el, göz ve yüz koruma araçlarının kullanılması gereklidir.

- 1 Cihazın ön panelini açın.
- 2 Pipetör taşıyıcının hemen sağındaki reset düğmesini bulun.
- 3 Reset düğmesine basın ve bir saniye basılı tutun, sonra bırakın.
- 4 Cihazın ön panelini hemen kapatın.

NOT

Ön panel uzun süre açık kalırsa, sistem mekanik cihazları başlangıç konumuna getiremez. Bu olursa, reset düğmesine ikinci kez basın, sonra ön paneli hemen kapatın.

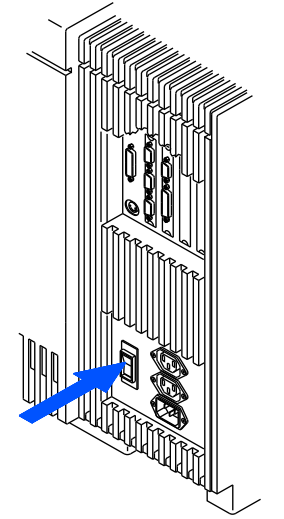
- 5 Normal çalışmaya devam etmeden önce, sistem **Ready (Hazır)** durumuna geçinceye ve mavi sistem durumu alanında mesaj görünmeyinceye kadar bekleyin.



Reset Düğmesi

Güç Düğmesini Kullanarak Yeniden Başlatma

- 1 Cihazın ön panelinin kapalı olduğundan emin olun.
- 2 Cihazın arka kısmının yakınında, sağ alt bölümde bulunan güç düğmesini bulun. Gücü kapatmak için düğmenin alt kısmına basın (O konumu).
- 3 Yaklaşık 20 saniye bekleyin, sonra gücü açmak için düğmenin üst kısmına basın (I konumu).
- 4 Normal çalışmaya devam etmeden önce, sistem **Ready (Hazır)** durumuna geçinceye ve mavi sistem durumu alanında mesaj görünmeyinceye kadar bekleyin.



Cihazın Güç Düğmesi

Cihazın Kapatılması

Cihazı, ancak taşımayı planlıyorsanız veya sistemin gücü uzun süre (5 günden fazla) kapalı kalacaksa kapatın. Cihazı kapatmadan önce, kararınızı doğrulamak için Teknik Desteği irtibat kurun.

UYARILAR

- Bu prosedür sırasında bulaşıcı potansiyele sahip maddelerle temas edeceksiniz. Biyolojik risk taşıyan maddeleri uygun laboratuvar prosedürlerine göre alın ve atın. Uygun el, göz ve yüz koruma araçlarının kullanılması gereklidir.
- Cihazı taşıyorsanız, yeni konumundaki su tesisatının gerektiği şekilde yapıldığından emin olun. Sistemle birlikte kullanılan reaktifler, kalibratörler ve kontroller az miktarda sodyum azit koruyucusu içerebilir. Sodyum azit koruyucusu metal boşaltım hatlarında patlayıcı bileşikler oluşturabilir. Bkz. National Institute for Occupational Safety and Health Bulletin: Explosive Azide Hazards (Ulusal İş Güvenliği ve Sağlık Bülteni: Patlayıcı Azit Tehlikeleri) (8/18/76).

Access 2 sistemini kapatmak için bu prosedürü kullanın.

- 1 Özel Temizleme rutinini gerçekleştirin.
- 2 Sıvı atık şişesini boşaltın.
- 3 Gerekirse bilgisayarı kapatın.
- 4 Cihazın arka kısmının yakınında, sağ alt bölümde bulunan güç düğmesini bulun. Gücü kapatmak için düğmenin alt kısmına basın (O konumu).

Cihazın Yeniden Başlatılması

Bu prosedürü, cihazı kapalı durumunda iken yeniden başlatmak için kullanın.

UYARILAR

- Bu prosedür sırasında bulaşıcı potansiyele sahip maddelerle temas edeceksiniz. Biyolojik risk taşıyan maddeleri uygun laboratuvar prosedürlerine göre alın ve atın. Uygun el, göz ve yüz koruma araçlarının kullanılması gereklidir.
- Yıkama tamponu ProClin^{*} 300 koruyucusu içermektedir ve bud a ciltle temas halinde duyarlılaşmaya neden olabilir. Ciltle temas halinde derhal su ve sabunla yıkayın. Uygun eldiven kullanın.

NOT

Cihaza yüklemeye başlamadan önce, bu prosedürde kullanılan substratı reaktifin kullanım talimatları belirtilen süreyle oda sıcaklığında bekletmeniz gerekir. Detaylı bilgi için substratı reaktifin kullanım talimatları bakın.

Gücün Açılması

- 1 Bilgisayar kapatılmışsa, yeniden başlatın.
 - 2 Cihazın arka kısmının yakınında, sağ alt bölümde bulunan güç düğmesini bulun. Gücü açmak için düğmenin üst kısmına basın (| konumu).
 - 3 Prosedüre devam etmeden önce, sistem **Ready (Hazır)** durumuna geçinceye ve mavi sistem durumu alanında mesaj görünmeyinceye kadar bekleyin.
Başlangıç konumuna getirme başarısız olursa Olay Kaydını gözden geçirin ve denenen başlangıç konumuna getirme işlemine benzer bir tarih ve saati içeren bir hata olayına göre sorun giderme uygulayın.
- (İsteğe bağlı, uzun kapatmayı takip etmeyen durumlar) Sistem sıvılarını prime edin.
 - (İsteğe bağlı, uzun kapatmayı takip etmeyen durumlar) Prob hacmi kontrollerini gerçekleştirin.
 - (İsteğe bağlı) Malzemeleri Yenileyin.
 - (İsteğe bağlı, uzun kapatmayı takip etmeyen durumlar) Özel Temizleme rutini gerçekleştirin.
 - (İsteğe bağlı, uzun kapatmayı takip etmeyen durumlar) Sistem Kontrolü rutini çalıştırın.

* ProClin, Rohm and Haas şirketi veya bağlı şirketlerinin ya da alt kuruluşlarının ticari markasıdır.

3 Sarflar

Yıkama Solüsyonu Şişesinin Değiştirilmesi

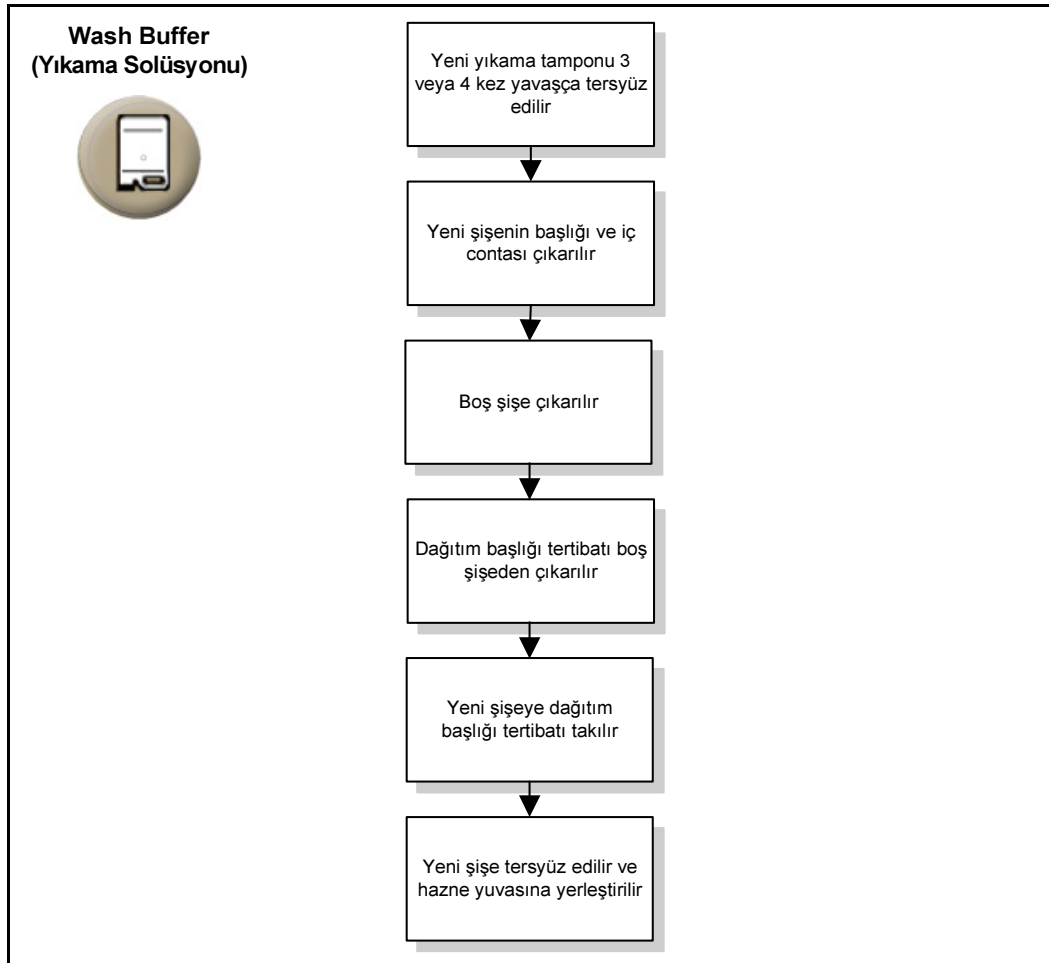
Yıkama solüsyonu şişesini her an değiştirebilirsiniz. İç hazne nedeniyle, siz yıkama solüsyonu şişesini çıkardığınızda dahi sistem örnekleri çalışmaya devam eder. **Wash Buffer (Yıkama Solüsyonu)** düğmesi kırmızı olana kadar beklerseniz, iç hazne neredeyse boş olacağından sistem yeni test programlamaz.

UYARI

Yıkama tamponu ProClin 300 koruyucusu içermektedir ve bud a ciltle temas halinde duyarlılaşmaya neden olabilir. Ciltle temas halinde derhal su ve sabunla yıkayın. Uygun eldiven kullanın.

DİKKAT

Yıkama solüsyonunun kontaminasyonunu önlemek için, hazneye giren dağıtım başlığı tertibatının hiçbir noktasına dokunmayın. Dağıtım başlığı tertibatını ağızdan değil, yalnızca vidalı başlıktan tutun.



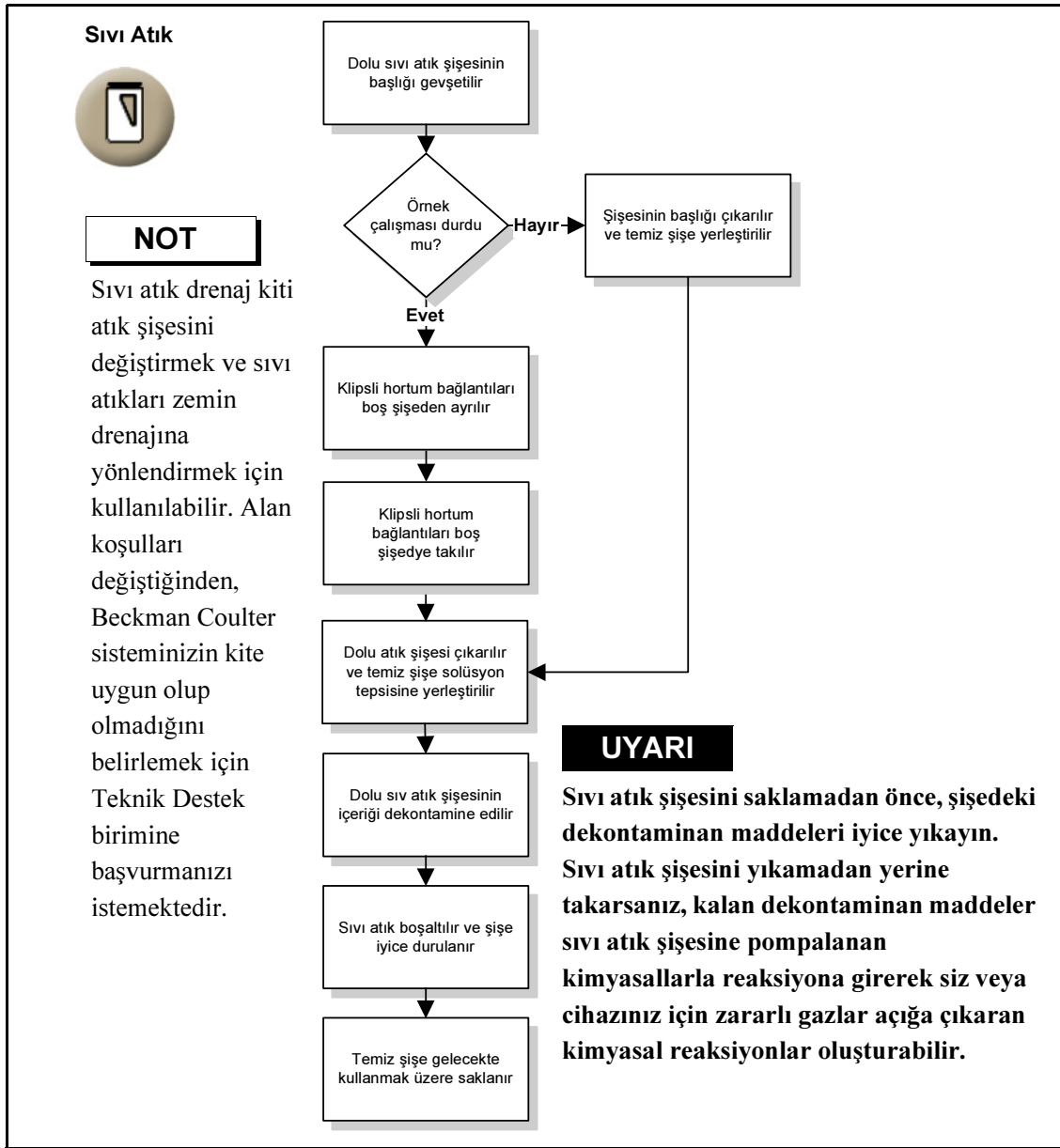
0588B.wmf

Sıvı Atık Şişesinin Değiştirilmesi

Atık kabı dolduğunda **Liquid Waste (Sıvı Atık)** düğmesi kırmızı olur. Sıvı atık şişesi değiştirilene kadar sistem yeni test programlamaz. Sıvı atık şişesini her an, örnekler çalışılırken dahi değiştirebilirsiniz ve dolmadan değiştirmeniz tercih edilir. **Liquid Waste (Sıvı Atık)** düğmesi sarı olmaz.

UYARI

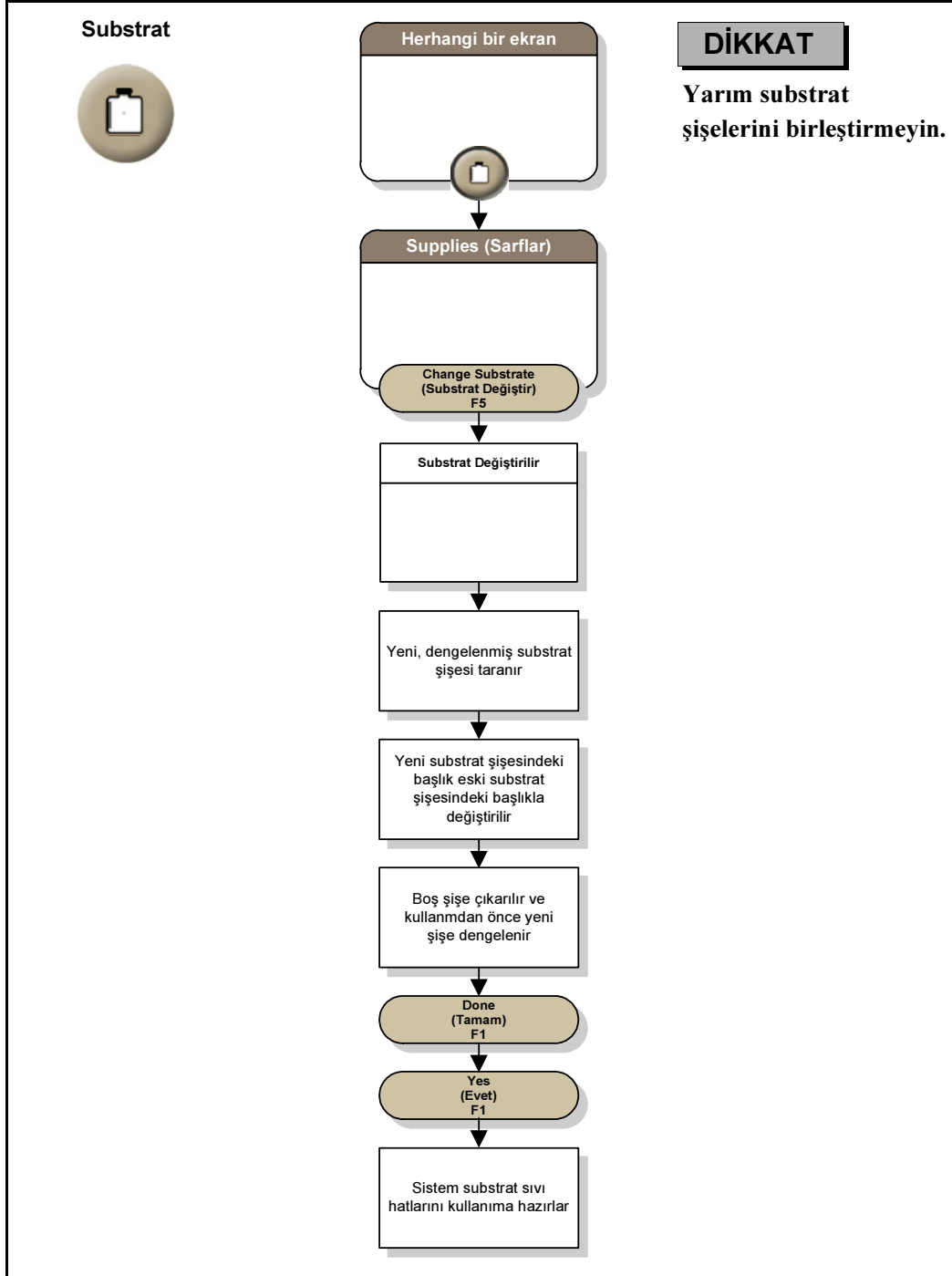
Bu prosedür sırasında bulaşıcı potansiyele sahip maddelerle temas edeceksiniz. Biyolojik risk taşıyan maddeleri uygun laboratuvar prosedürlerine göre alın ve atın. Uygun el, göz ve yüz koruma araçlarının kullanılması gereklidir.



0589C.wmf

Substrat Şişesinin Değiştirilmesi

Sistem mevcut substrat miktarı ile 60 veya daha az test gerçekleştirebilecekse, **Substrate** (Substrat) düğmesi sarı olur. Substrat şişesi boşken, düğme kırmızıya döner ve siz yeni bir substrat şişesi takıncaya kadar sistem örnekleri çalışmaya başlamaz. Substrat değişimi yalnızca cihaz **Ready (Hazır)** durumunda iken yapılabilir.



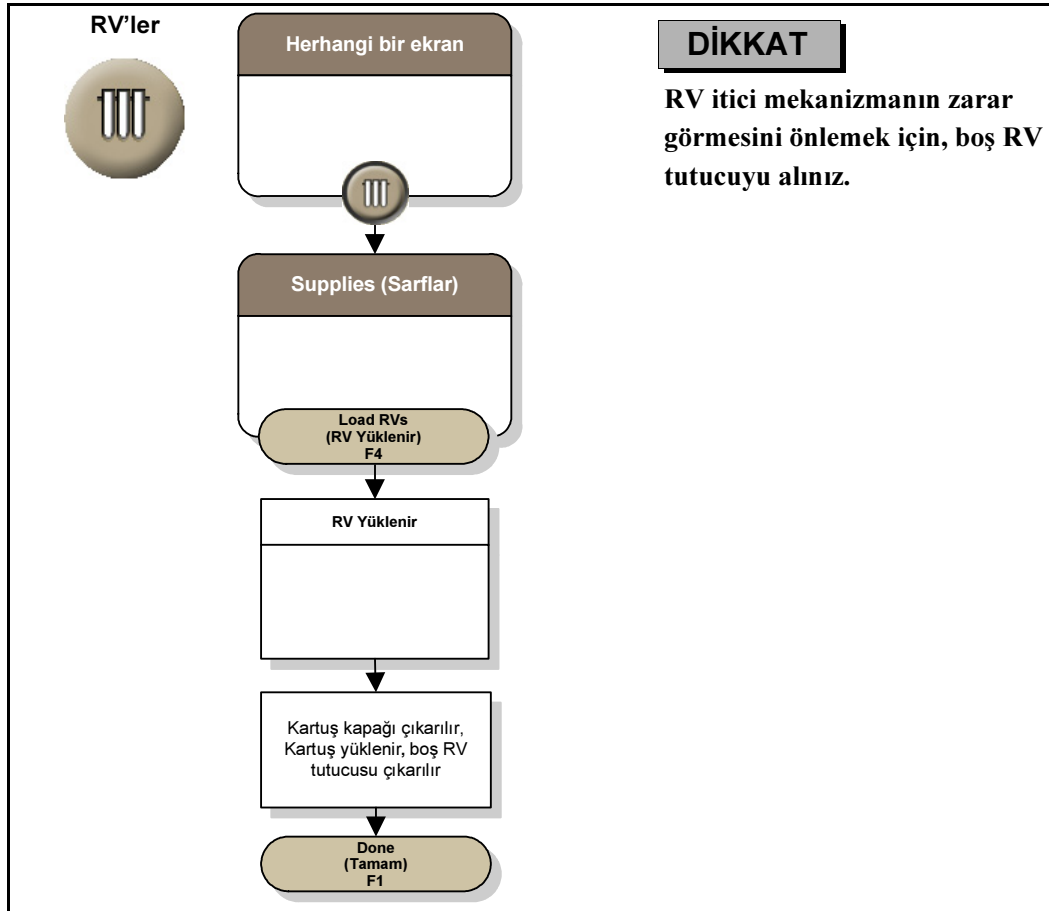
Reaksiyon Kaplarının (RV'lerin) Yüklenmesi

Access 2 cihazındaki testlerde kimyasal reaksiyonlar, reaksiyon kabı (RV) adı verilen kapların içinde gerçekleşir. Her testte bir ya da iki RV kullanılır.

- 60 ya da daha az RV kaldığında, **RV** düğmesi sarı olur.
- 28 ya da daha az RV kalınca, **RV** düğmesi kırmızı olur.
- Cihazda RV kalmayınca, yeni RV kutusu yüklenene kadar sistem test çalışmaz.

NOTLAR

- Cihaza yalnızca dolu RV kutularını yükleyebilirsiniz. Cihazda yalnızca kısmen dolu bir kutu için yer varken RV yüklemeye çalışırsanız, sistem bir mesaj verir.
- Sistem örnek çalışırken ve bir sıra veya daha az RV kalmışken yeni RV'ler yüklemeye çalışırsanız, sistem bir mesaj verir. Yeni kutuyu yüklemeye başlamadan önce cihazın durmasını beklemeniz gerekir.
- RV'leri Supplies (Sarflar) veya Supplies Required (Gerekli Sarflar) ekranından **Load RVs F4** seçimini yaparak düzgün şekilde yüklemesiniz, RV'ler inkübatörün itici mekanizması ile duvarı arasına düşebilir.
- 98 RV'nin tümünün kutudaki RV tutucuya tamamen oturmasını sağlamak için, kutuyu yüklemeye başlamadan önce RV tutucusuna doğru bastırın.



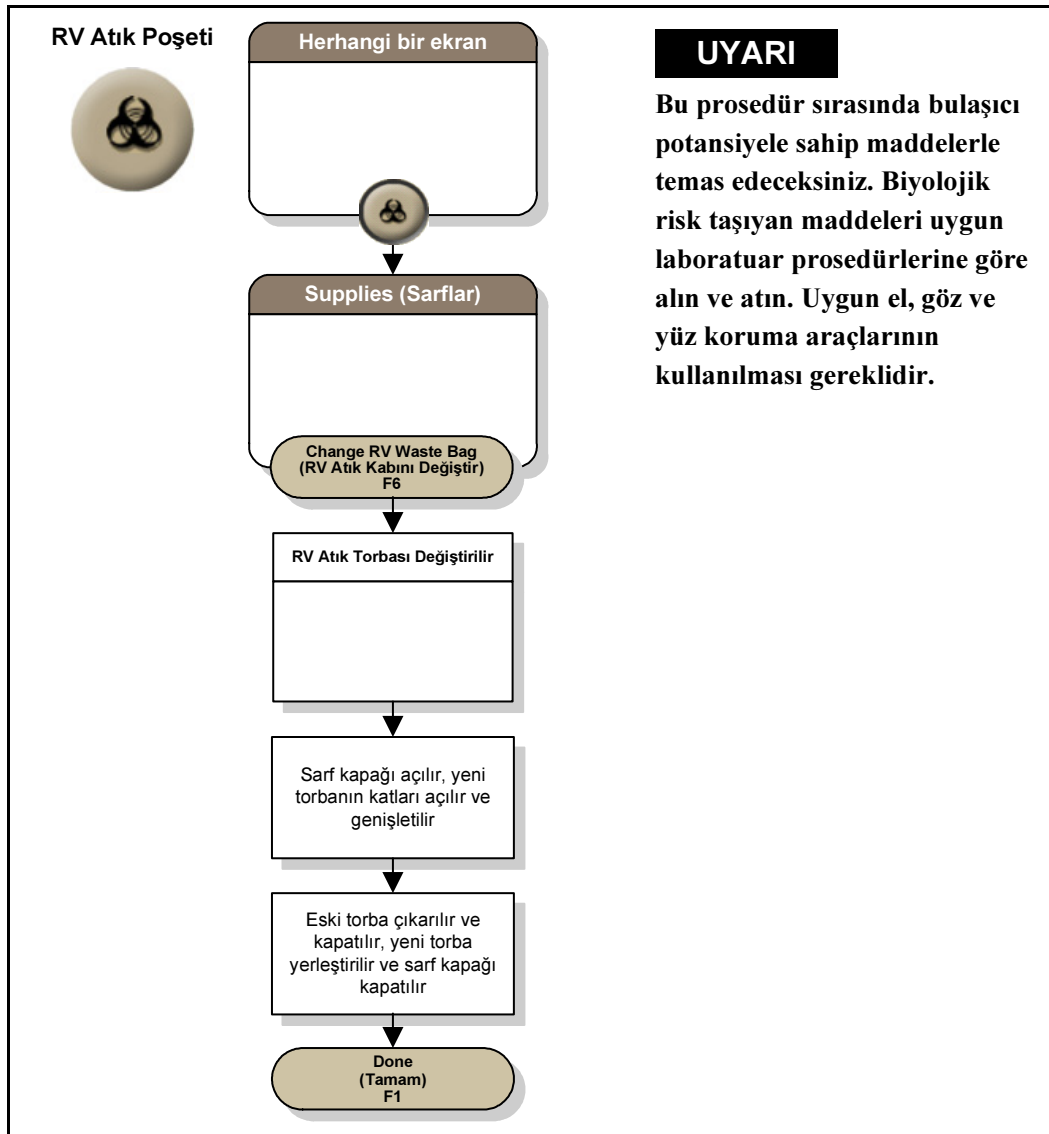
0504A.wmf

Reaksiyon Kabı Atık Poşetinin Değiştirilmesi

RV atık poşetinin içinde 60 veya daha az RV için yer kalınca, **RV Waste Bag (RV Atık Poşeti)** düğmesi (biyolojik risk sembolüyle temsil edilir) sarı olur. RV atık poşeti dolduğunda düğme kırmızı olur ve sistem örnek çalışmaya başlamaz. RV atık poşetinin değiştirilmesi gerekir.

DİKKAT

- Sistem Running (Çalışıyor) durumunda iken RV atık poşeti değiştirilirse, sistem atık ağız plastik poşet ağız ile bloke olduğunda RV'yi çıkarmaya çalışabilir. Bu durum sıkışmaya neden olur.
- Sistemin zarar görmesini önlemek için, atık kanalından dışarıya atılmış RV'leri kanala itmeye **ÇALIŞMAYINIZ.**



0507A.wmf

Reaktif Kutularının Yüklenmesi

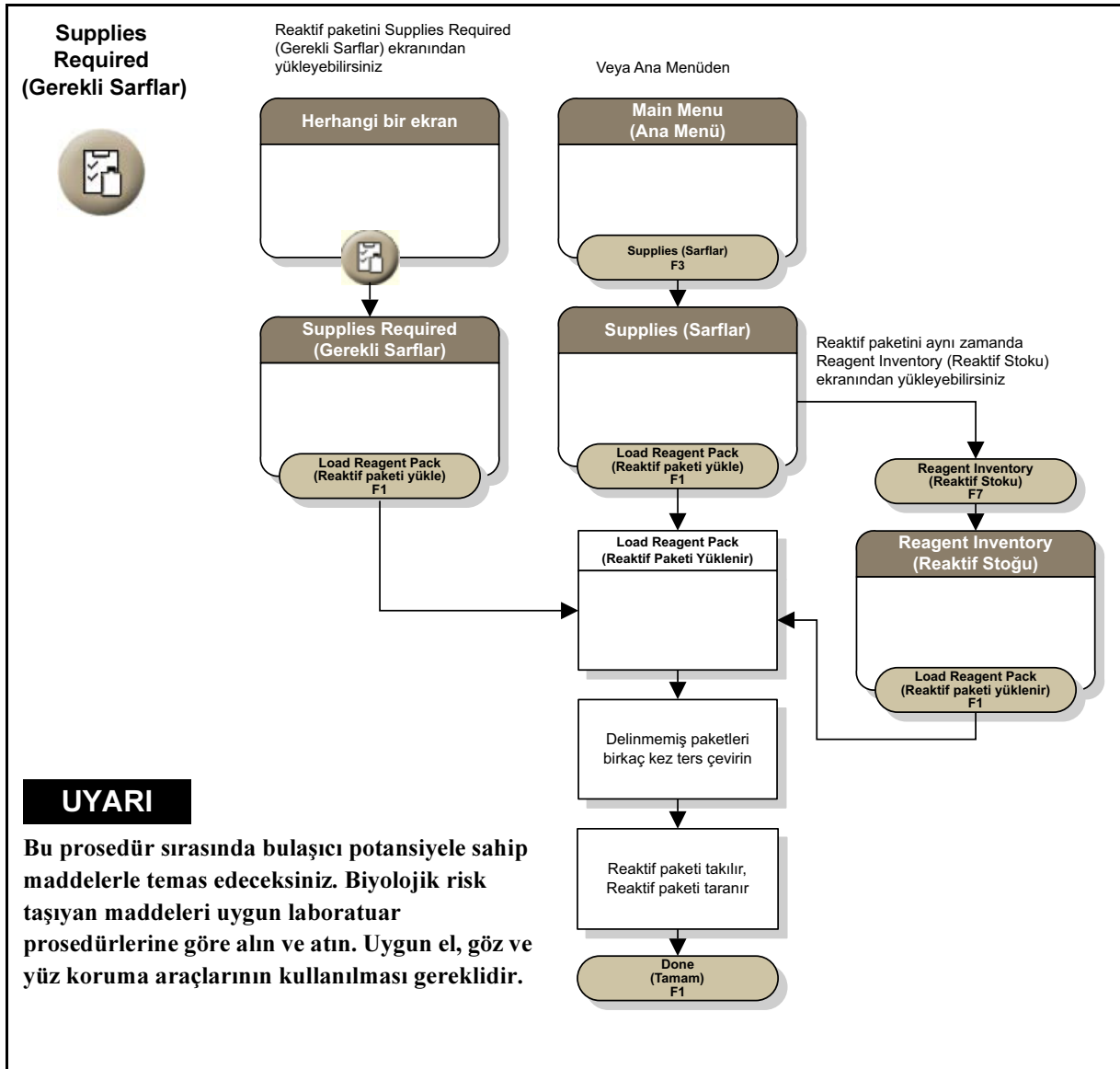
Cihaz üzerinde istenen teste yetecek kadar reaktif bulunmadığı zaman, sistem bu testlere Supplies Required (Sarf Gerekli) durumu atar ve **Supplies Required (Sarf Gerekli)** düğmesi (bir kontrol listesiyle temsil edilir) sarı olur.

DİKKAT

Reaktif kutusunun hasar görmesini önlemek için, reaktif karuseline (tepsisine) uygun biçimde yerleştikten emin olun.

UYARI

Bir kısmı kullanılmış bir reaktif kutusu tekrar yüklenecekse, aynı özel cihaza veya bu cihazın alındığı Access 2 çalışma grubuna yüklenmelidir. Bu reaktif kutusu farklı bir sisteme veya çalışma grubuna yüklenirse, dolu paket olarak görülür ve hatalı sonuçlar alınabilir.



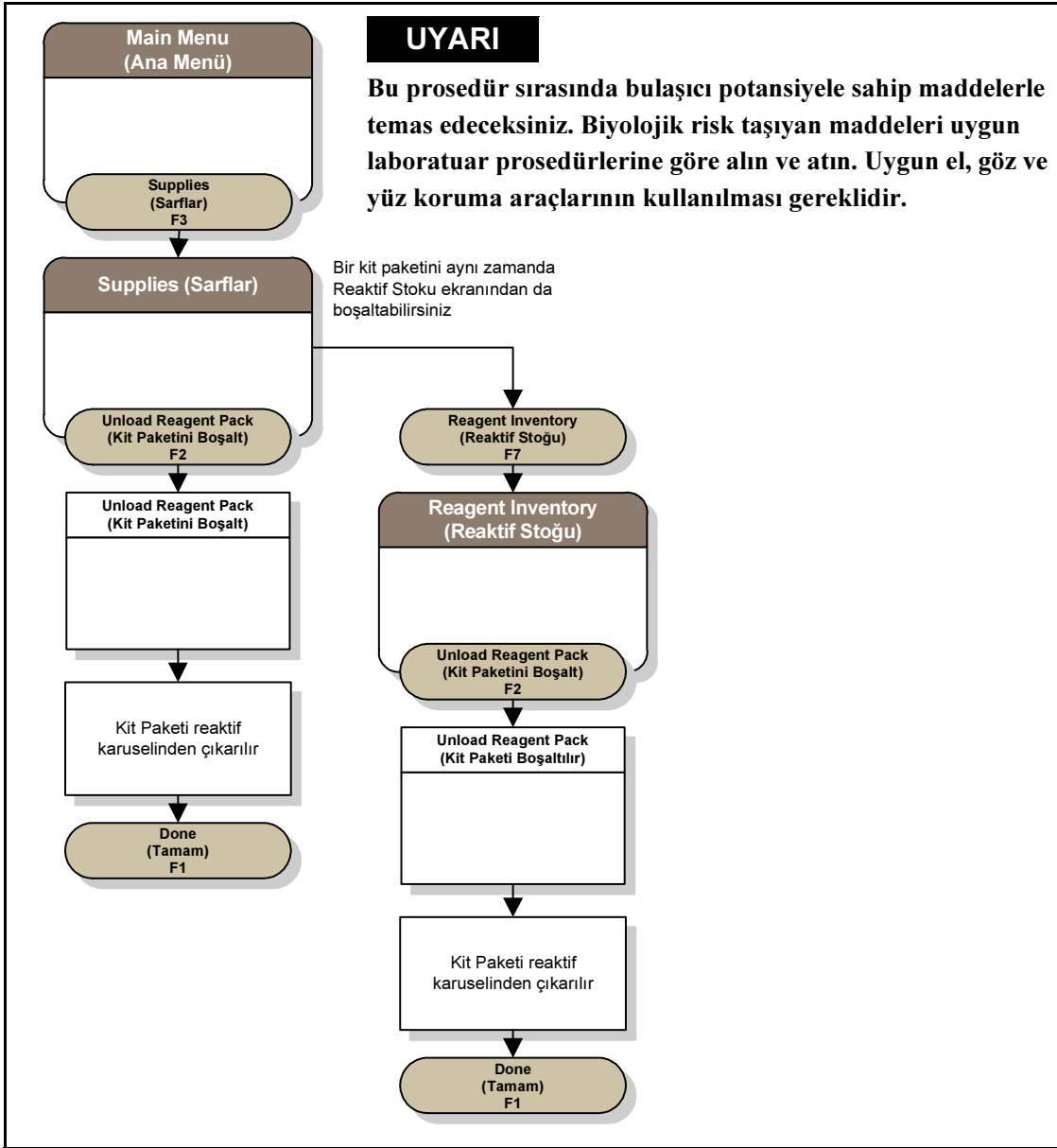
0502C.svg

Reaktif Kutularının Boşaltılması

Bir reaktif kutusunu cihazdan çıkarmak için bu prosedürü kullanın.

NOTLAR

- Sistem reaktif kutusu ile o sırada test çalışıyorsa bu reaktif kutusu çıkarılamaz. Bu durum Supplies (Sarflar) ekranından kullanımda [asma kilit] sembolü ile gösterilir.
- Kısmen dolu bir reaktif kutusunu çıkardığınızda, sistem siz onu tekrar yükleyene veya elle stoktan silene kadar kutuda kalan test sayısını tutar.
- Boş reaktif kutularını hemen çıkarın.



0503A.wmf

Yanlış Yerleştirilen Reaktif Kutularının Yerinden Alınması

Access 2 sisteminin reaktif karuseli üzerindeki reaktif kutularının uygun yerlerini doğru şekilde izlemesi için, kutular uygun sistem pencereleri kullanılarak yüklenmeli ve boşaltılmalıdır. Bir reaktif kutusu yükler ve Load Reagent Pack (Reaktif Kutusu Yükleme) penceresini kullanmazsanız veya Unload Reagent Pack (Reaktif Kutusu Çıkarma) penceresini kullanır fakat kutuyu çıkarmazsanız, sisteminizde yanlış yerleştirilmiş bir kutu olur.

Bu prosedürü yanlış yerleştirilen reaktif kutularını yerinden almak için kullanın.

UYARI

Bu prosedür sırasında bulaşıcı potansiyele sahip maddelerle temas edeceksiniz. Biyolojik risk taşıyan maddeleri uygun laboratuvar prosedürlerine göre alın ve atın. Uygun el, göz ve yüz koruma araçlarının kullanılması gereklidir.

- 1 Sistem **Ready (Hazır)** veya **Not Ready (Hazır Değil)** durumunda olduğundan emin olun ve tüm reaktif kutularını reaktif karuselinden çıkarın.
- 2 **Mechanics (Mekanik)** ekranına gidin. Bu ekrana Ana Menüden gitmek için, **Diagnostics (Diagnostik)** menüsünü görüntülemek üzere **Diagnostics F7** seçeneğini belirleyin.
Device **Diagnostics (Cihaz Diagnostiği)** ekranını görüntülemek için **Device Diagnostics F4** seçeneğini belirleyin.
Mechanics F1 seçeneğini belirleyin.
- 3 **Disable Motors F8** seçeneğini belirleyin.
- 4 Karusel kapağını açmak için sola doğru kaydırın, sonra reaktif karuselinin kapağını açın.
- 5 Reaktif karuselini yavaşça bir yönde döndürün. Karusel üzerinde kalan reaktif kutusu varsa, reaktif karuseli kapağında görüldüklerinde bunları çıkarın.
- 6 Tüm kutuların çıkarıldığından emin olduktan sonra reaktif karuseli kapağını kapatın ve karusel kapağını sağa kaydırın.
- 7 **Enable Motors F8** seçeneğini belirleyin.
- 8 Reaktif karuselini başlangıç konumuna getirin.
- 9 Başlangıç konumuna getirme işlemi tamamlandığında, sistemi başlatın.
- 10 Sistem açıldıktan sonra, reaktif karuselinden çıkarılan tüm kutuları tekrar yükleyin.

4 Kasetler ve Örnek Kapları

Kasetler

Farklı boyutlarda örnek kaplarını alabilmesi için, cihaz üç tip kaset kullanır:

- 13 mm (12 mm ve 13 mm'lik örnek tüpleri için)
- 16 mm artan (16x75 mm örnek tüpleri için)
- 16 mm (16x100 mm örnek tüpleri için)

Kasetler bir barkod etiketiyle tanımlanır. Cihaz kasetin barkod etiketini tararken, kasetteki örnek kabı türlerini tanımlar ve örneğin aspirasyonu için uygun pipetleme derinliğini belirler.

DİKKAT

Örnek kaplarını yalnızca uygun ID'yi içeren kasete yerleştirin.

Yeterli Örnek Hacminin Hesaplanması

Örnek hacminin testleri gerçekleştirmek için yeterli olduğundan emin olmak amacıyla, aşağıdaki denklemi kullanarak örnek kabı için gereken toplam örnek hacmini hesaplayın.

$$\begin{array}{|c|} \hline \text{Her bir kopya için} \\ \text{gerekli örnek hacmi} \\ \hline \end{array} \times \begin{array}{|c|} \hline \text{Kopya sayısı} \\ \hline \end{array} + \begin{array}{|c|} \hline \text{Ölü hacim} \\ \hline \end{array} = \begin{array}{|c|} \hline \text{Gerekli toplam} \\ \text{örnek hacmi} \\ \hline \end{array}$$

0616A.wmf

- Her kopya için gerekli örnek hacmini bulmak için, reaktifin kullanım talimatları bakın.
- Ölü hacim, cihazın bir testi tamamlayabilmesi için yeterince örnek bulunmasını sağlamak üzere örnek kabının dibinde bulunan örnek miktarıdır.

UYARI

Ayrırcı jel içeren tüpler kullanıyorsanız, tüpün yeterli örnek hacmine sahip olduğundan emin olun. Yetersiz örnek hacmi cihazın ayrırcı jeli aspire etmeye çalışmasına neden olabilir; bu da cihaza zarar verebilir ve test sonuçlarının doğruluğunu tehlikeye atar.

Örnek Kapları

Cihaza yüklemeye önce, Access 2 sistemi üzerinde test edilecek tüm örnekleri kasetlere yerleştirin. Kasetlerin üzerindeki kaset ID'si, o kasette hangi tip örnek kaplarını kullandığınızı belirtir. Her bir kaset en fazla on örnek kabı içerir. İnsert kaplar dışındaki tüm örnek kaplarını kasete yerleştirin. İnsert kapları, kullandığınız kasete uygun olan başka bir örnek kabına yerleştirin.

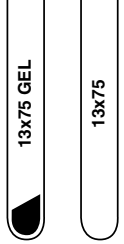
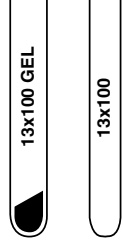
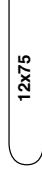
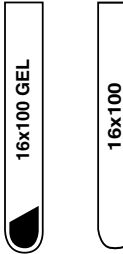
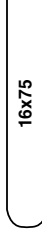


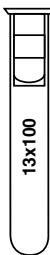
UYARILAR



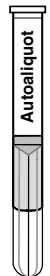
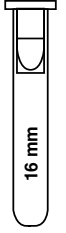

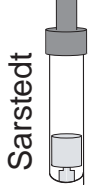

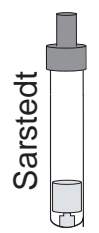

- **Bu prosedür sırasında bulaşıcı potansiyele sahip maddelerle temas edeceksiniz. Biyolojik risk taşıyan maddeleri uygun laboratuvar prosedürlerine göre alın ve atın. Uygun el, göz ve yüz koruma araçlarının kullanılması gereklidir.**
- **Örneklere hava kabarcığının olması Access 2 sisteminin seviye tespitini etkileyerek test sonuçlarının sağlığını tehlikeye atabilir. Örnekleri ikinci bir kaba aktarırken kabarcık oluşumunu önleyin. Analizöre yüklemeye önce örnekleri her zaman kontrol edin ve mevcut hava kabarcıklarını giderin veya söndürün.**
- **Yalnızca önerilen örnek kaplarını kullanın ve bunları, o tip örnek kaplarına uygun kaset ID'si içeren bir kasete yerleştirin. Belirli bir kaset ID'si ile birlikte kullanılması belirtilen kapların dışında başka kaplar kullanılması sisteme zarar verebilir ve test sonuçlarının sağlığını tehlikeye atabilir.**

Aşağıdaki tablo şu anda Access 2 cihazı üzerinde kullanabileceğiniz tüm örnek kaplarını, ilgili kaset ID aralığını ve her kap için ölü hacmi içerir.

UYARILAR

- **İstenilen testleri çalışmak için yeterli örnek hacmi bulunmalıdır. Yeterli örneğin bulunduğundan emin olmak için, bu bölümdeki Yeterli Örnek Hacminin Hesaplanması prosedürünü kullanarak, örnek kabı için gereken toplam hacmi hesaplayın. Belirtilen prosedürü izlemediğiniz takdirde, bir uyarı olmaksızın örnek çalışma sorunları oluşabilir.**
- **Access 2 sistemi yüklemeye önce, tüm örnek kaplarının kapaklarını çıkarın.**

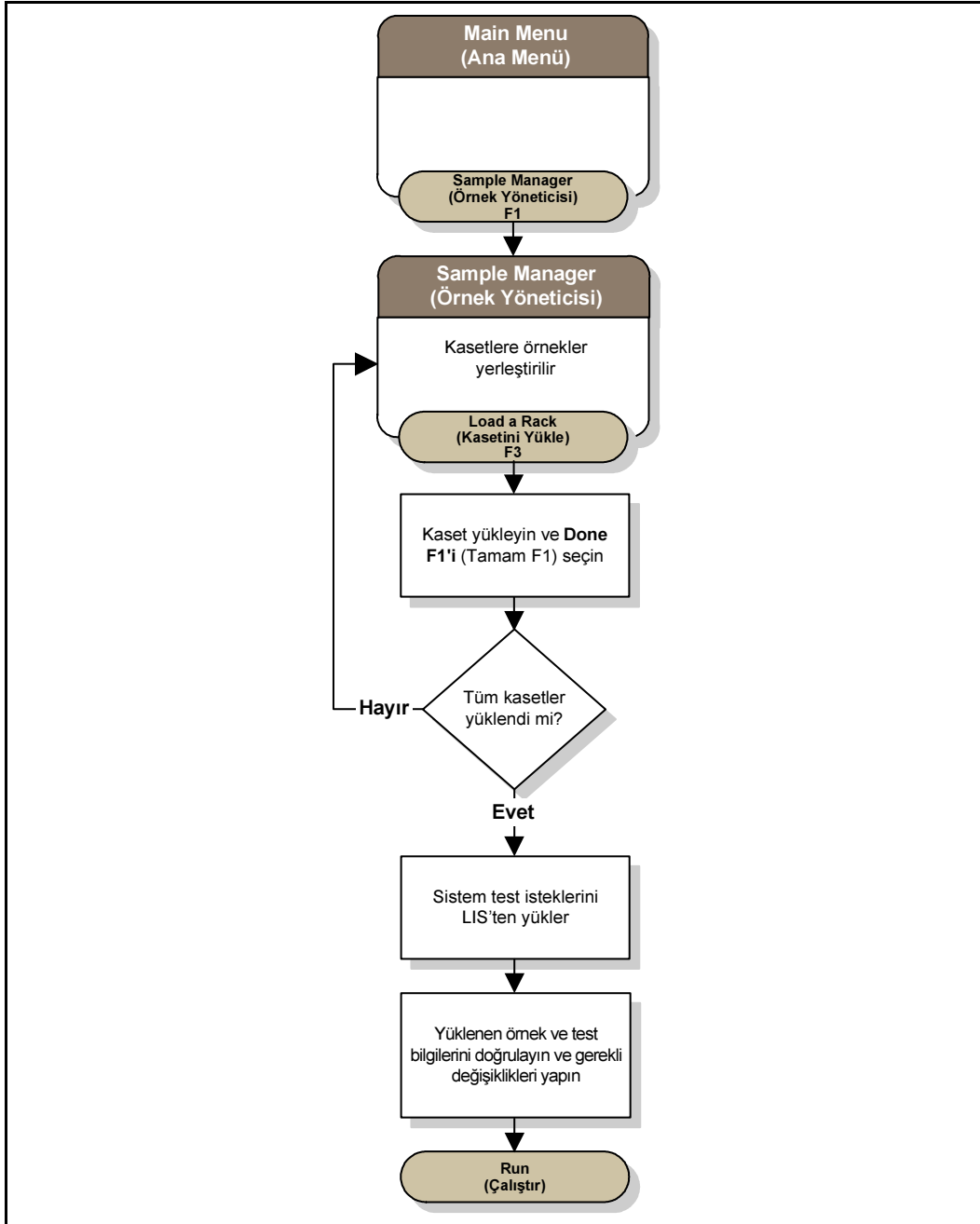
Örnek Kabı Bilgileri	Barkod Etiketi Simgesi	Örnek Kabı Bilgileri	Barkod Etiketi Simgesi
<p>Ayırıcı jel içeren veya içermeyen 13x75 mm Tüp</p> <ul style="list-style-type: none"> Sınır: Limon yeşili Kaset ID'leri: 1300 - 1399 Ölü Hacim: 500 µL Örnek kaseti: 13 mm <p>NOT: 13x75 mm tüpler aynı zamanda 3,4 mL'lik bir ölü hacimde, 1 - 99 veya 800 - 899 arasındaki Kaset ID'leriyle birlikte kullanılabilir.</p>		<p>Ayırıcı jel içeren veya içermeyen 13x100 mm Tüp</p> <ul style="list-style-type: none"> Sınır: Orman yeşili Kaset ID'leri: 1400 - 1499 Ölü Hacim: 3.0 mL Örnek kaseti: 13 mm <p>NOT: 13x100 mm tüpler aynı zamanda 4,9 mL'lik bir ölü hacimde, 1 - 99 veya 100 - 199 arasındaki Kaset ID'leriyle birlikte kullanılabilir.</p>	
<p>12x75 mm Tüp, ayırıcı jel içeren veya içermeyen</p> <ul style="list-style-type: none"> Sınır: Limon yeşili Kaset ID'leri: 1300 - 1399 Ölü Hacim: 500 µL Örnek kaseti: 13 mm <p>NOT: 12x75 mm tüpler aynı zamanda 3,4 mL'lik bir ölü hacimde, 1 - 99 arasındaki Kaset ID'leriyle birlikte kullanılabilir.</p>		<p>Ayırıcı jel içeren veya içermeyen 16x100 mm'lik Tüp</p> <ul style="list-style-type: none"> Sınır: Gece mavisi Kaset ID'leri: 1500 - 1599 Ölü Hacim: 4.5 mL Örnek kaseti: 16 mm <p>NOT: 16x100 mm tüpler aynı zamanda 7,6 mL'lik bir ölü hacimde, 900 - 999 arasındaki Kaset ID'leriyle birlikte kullanılabilir.</p>	
<p>16x75 mm Artan Tüp</p> <ul style="list-style-type: none"> Sınır: Mor Kaset ID'leri: 1000 - 1099 Ölü Hacim: 700 µL Örnek kaseti: 16 mm ELEV 		<p>Beckman Coulter Access 3.0 mL Örnek Kabı</p> <ul style="list-style-type: none"> Sınır: Kırmızı Kaset ID'leri: 500 - 599 Ölü Hacim: 150 µL Örnek kaseti: 13 mm veya 16 mm 	
<p>Beckman Coulter Access 2,0 mL/13 mm Örnek Kabı</p> <ul style="list-style-type: none"> Sınır: Koyu yeşil Kaset ID'leri: 1 - 99 veya 400 - 499 (yalnızca 400 - 499 simge içerir) Ölü Hacim: 150 µL Örnek kaseti: 13 mm 		<p>13x100 mm Tüp içinde Beckman Coulter Access 1.0 mL/13 mm İnsert Kabı</p> <ul style="list-style-type: none"> Sınır: Mavi Kaset ID'leri: 600 - 699 Ölü Hacim: 400 µL Örnek kaseti: 13 mm 	

Örnek Kabı Bilgileri (devam)	Barkod Etiketi Simgesi	Örnek Kabı Bilgileri	Barkod Etiketi Simgesi
<p>13x75 mm Tüp içinde Beckman Coulter Access 1.0 mL/13 mm İnsert Kabı</p> <ul style="list-style-type: none"> Sınır: Açık yeşil Kaset ID'leri: 700 - 799 Ölü Hacim: 300 µL Örnek kaseti: 13 mm 		<p>Beckman Coulter 0.5 mL Örnek Kabı</p> <ul style="list-style-type: none"> Sınır: Açık pembe Kaset ID'leri: 2500 - 2599 Ölü Hacim: 80 µL Örnek kaseti: 13 mm 	 0.5 mL
<p>Beckman Coulter Otomatik örnekleme tüpü (yalnız Beckman Coulter P/N 2910034 ile birlikte kullanın)</p> <ul style="list-style-type: none"> Sınır: Mor Kaset ID'leri: 1600 - 1699 Ölü Hacim: 400 µL Örnek kaseti: 13 mm 		<p>16x100 mm Tüp içinde Beckman Coulter Access 2,0 mL/16 mm İnsert Kabı</p> <ul style="list-style-type: none"> Sınır: Turuncu Kaset ID'leri: 200 - 299 Ölü Hacim: 400 µL Örnek kaseti: 16 mm 	 16 mm
<p>Beckman Coulter pediatrik tüp adaptörünün içinde Beckman Coulter pediatrik insert kap</p> <ul style="list-style-type: none"> Sınır: Pembe Kaset ID'leri: 1800 - 1899 Ölü Hacim: 100 µL Örnek kaseti: 13 mm 		<p>Sarstedt S-Monovette* Tüpü 90x13 mm 4,9 mL</p> <ul style="list-style-type: none"> Sınır: Koyu kahverengi Kaset ID'leri: 2100 - 2199 Ölü Hacim: 3 mL Örnek kaseti: 13 mm 	 Sarstedt 4.9 mL
<p>Sarstedt S-Monovette Tüpü 75x15 mm 5,5 mL</p> <ul style="list-style-type: none"> Sınır: Kızıl kahverengi Kaset ID'leri: 2200 - 2299 Ölü Hacim: 3.6 mL Örnek kaseti: 16x75 mm ELEV 	 Sarstedt 5.5 mL	<p>Sarstedt S-Monovette Tüpü 92x15 mm 7,5 mL</p> <ul style="list-style-type: none"> Sınır: Açık kahverengi Kaset ID'leri: 2300 - 2399 Ölü Hacim: 5 mL Örnek kaseti: 16x100 mm 	 Sarstedt 7.5 mL
<p>Sarstedt S-Monovette Tüpü 92x16 mm 9 mL</p> <ul style="list-style-type: none"> Sınır: Gri kahverengi Kaset ID'leri: 2400 - 2499 Ölü Hacim: 6 mL Örnek kaseti: 16x100 mm 	 Sarstedt 9.0 mL		

* Monovette, Sarstedt A.G. & Co.'nun ticari markasıdır.

LIS Hasta Test İsteklerinin Çalışması

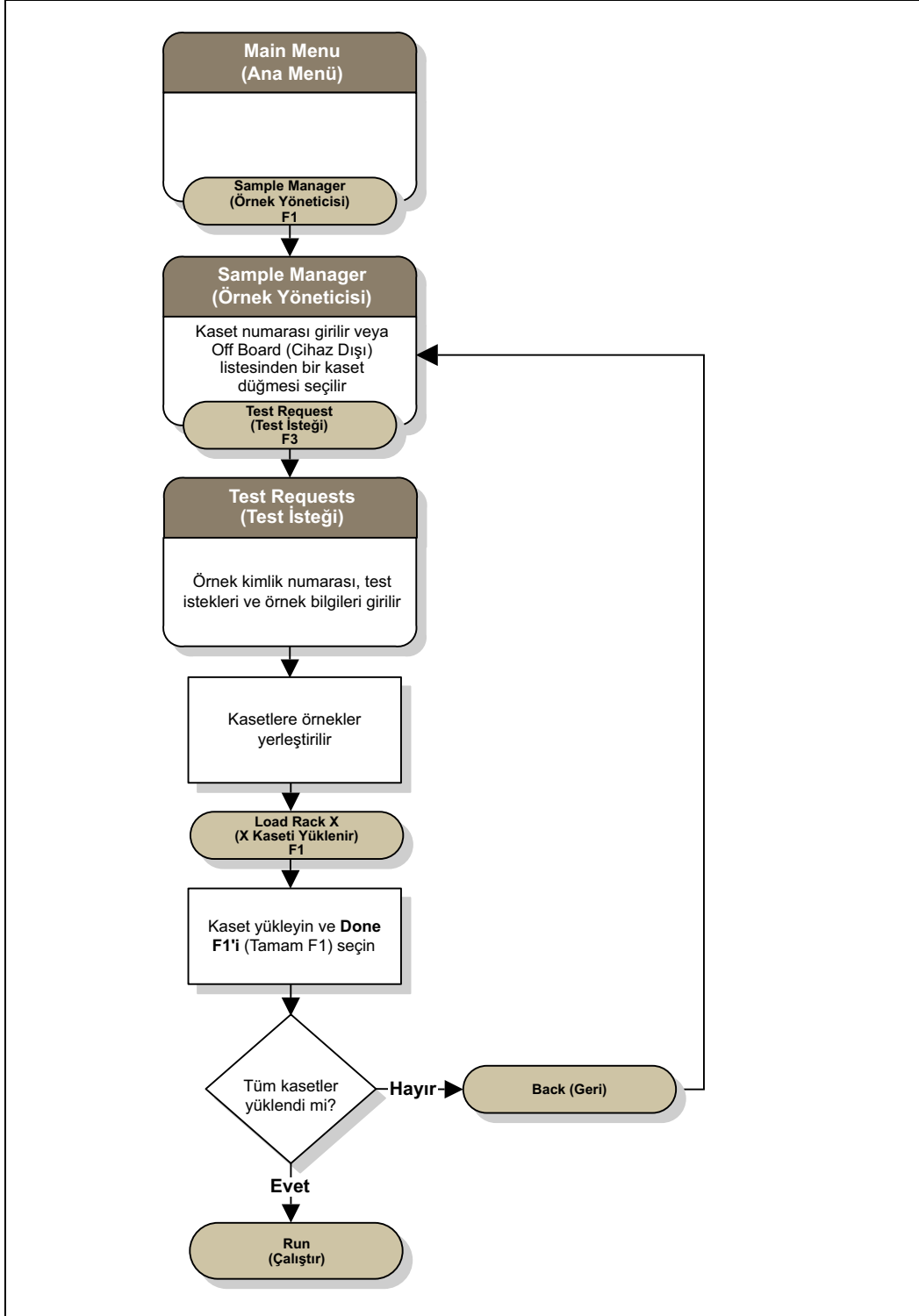
Barkodlu örnek kapları kullanıyor ve bir LIS'ten test isteklerini yüklüyorsanız, kasetleri yüklemek ve testleri çalışmak için bu prosedürü kullanın. Bir seferde en fazla altı kaset yükleyebilirsiniz.



0621C.wmf

Hasta Test İsteklerinin El ile Girilmesi

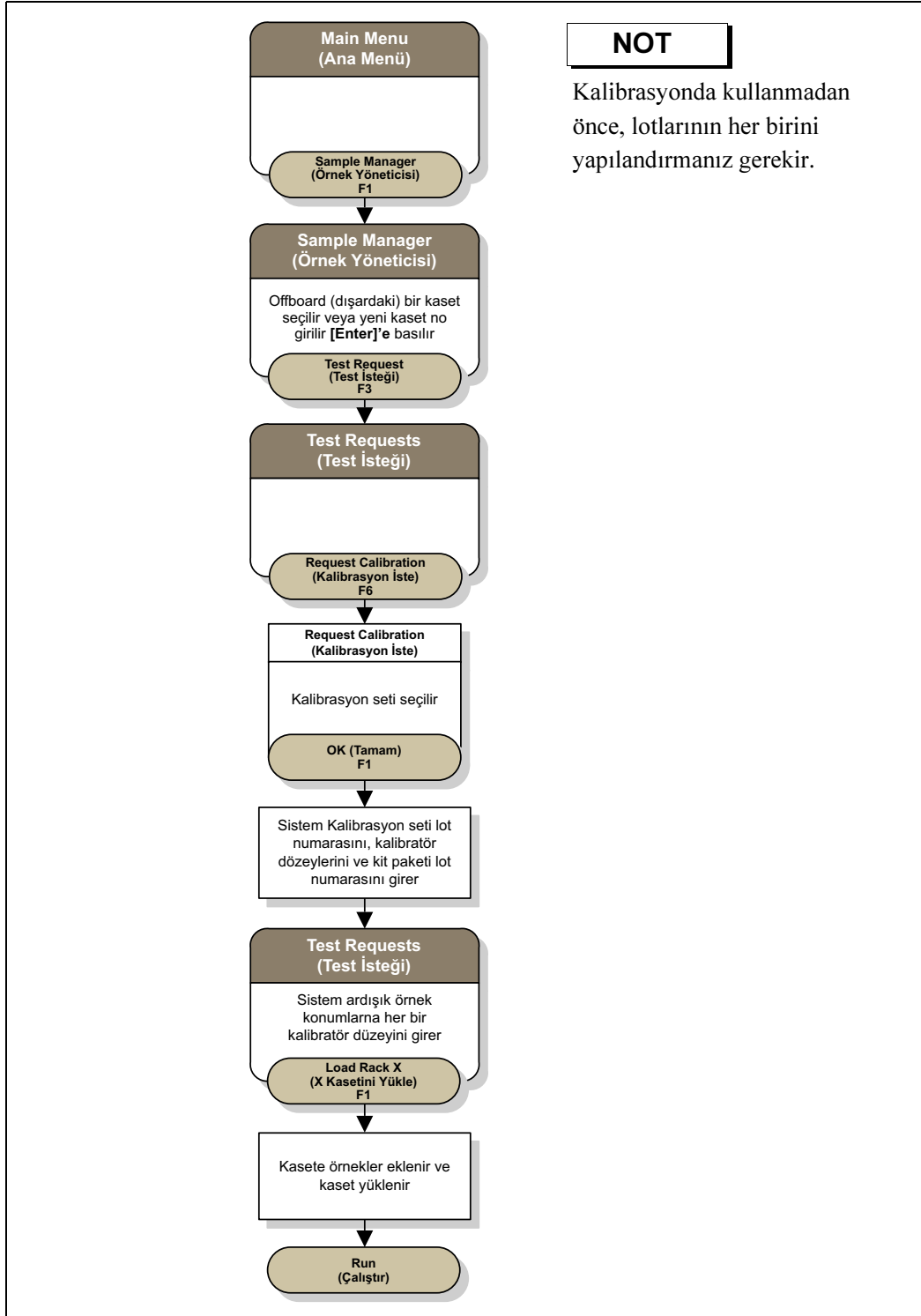
Örnek barkod taramayı devre dışı bıraktıysanız veya test isteklerini ve örnek bilgilerini el ile girmeniz gerekiyorsa, test isteklerini el ile girmek için bu prosedürü kullanın.



0618D.svg

Kalibrasyon Test İsteklerinin Girilmesi

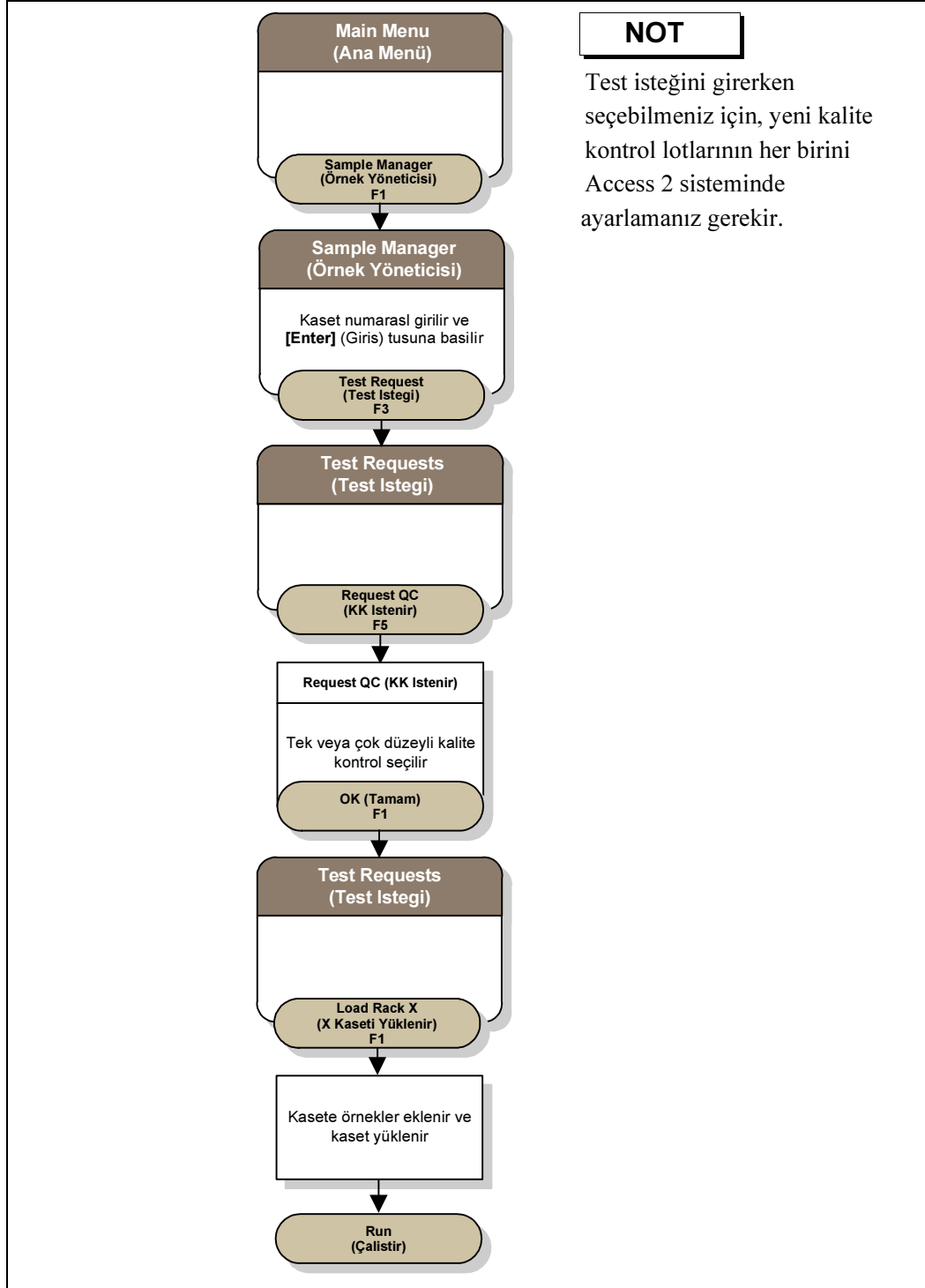
Kalibrasyon işlemi kalibratörlerden için özel kontrollerden oluşan bir set oluşturularak gerçekleştirilir. Her kalibrasyon özel bir reaktif paketi lot numarasıyla ilişkilidir.



0510C.svg

Kalite Kontrol Test İsteklerinin Girilmesi

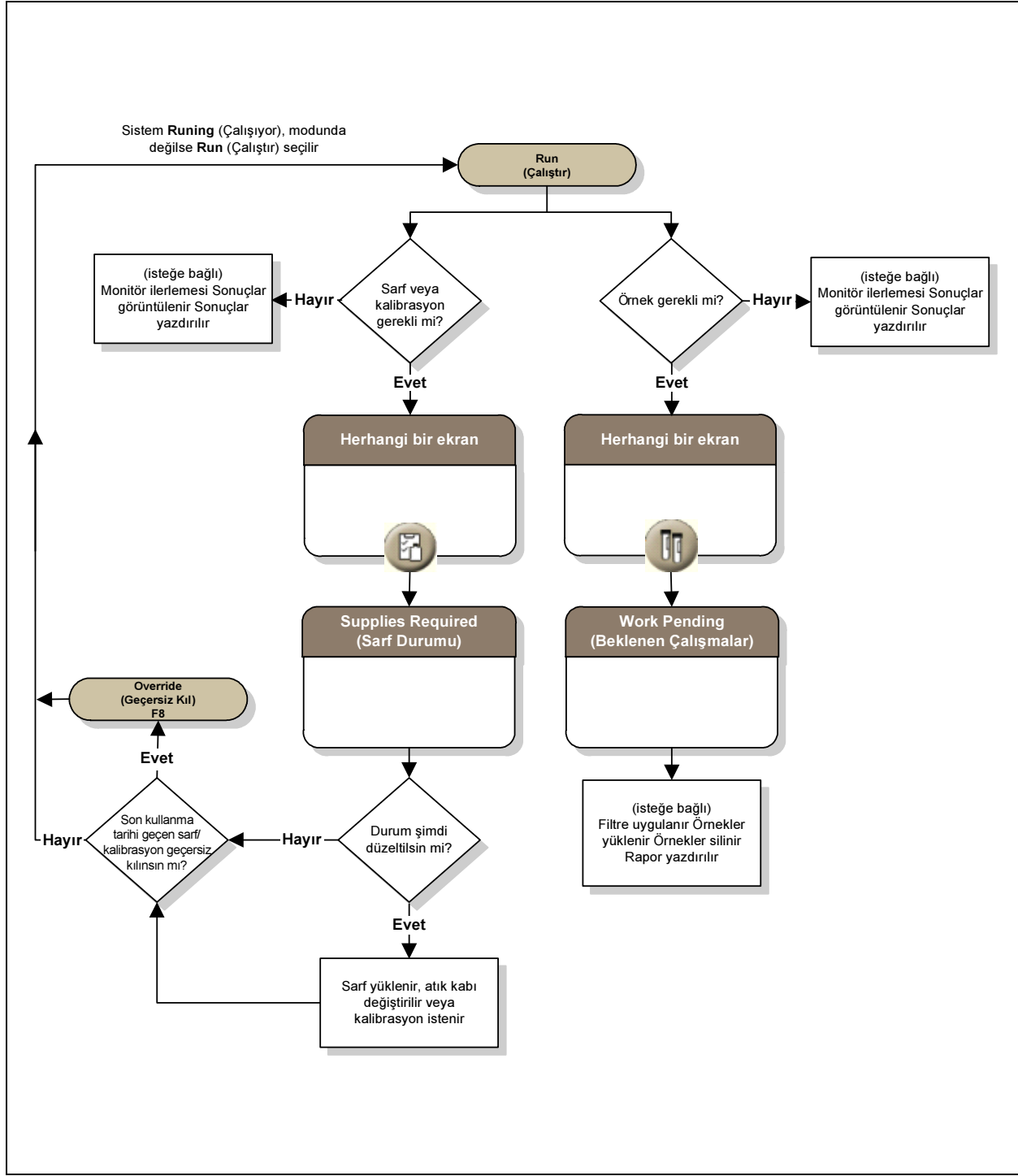
Kalite kontroller, bir kalite kontrol örneği veya bir örnek grubu için kalite kontrol test istekleri girilerek gerçekleştirilir. Bir kalite kontrol test isteği girildiğinde, Request QC (Kalite Kontrol İsteme) penceresinden belirli bir kalite kontrol lotu seçilir.



0511C.svg

Örneklerin Çalışılması

Örnek çalışma işlemi siz sarfları doğruladıktan, örnekleri yükledikten ve test isteği bilgilerini girdikten veya doğruladıktan sonra başlar. **Run (Çalıştır)** seçeneğini belirleyin.



6 Bakım

Günlük Bakım

Access 2 sisteminin düzgün çalışmasını sağlamak için, 24 saatte bir günlük bakım işlemini gerçekleştirin.

NOTLAR

- Access 2 sistemini Vitamin B₁₂ testini gerçekleştirmek için kullanıyorsanız, gün sonunda veya cihaz 8 saat yada daha uzun bir süre örnek çalışmayacak olduğunda rutin Özel Temizleme (Special Clean) işlemini gerçekleştirin. Rutin Özel Temizleme işlemi hakkında daha fazla bilgi için, *Help* sistemine bakın.
- Sistem her gün test çalışmak için kullanılmıyorsa, sistemin gerektiğinde hazır olmasını sağlamak için zamanında günlük bakım gerçekleştirmek yine de önemlidir.

UYARILAR

- **Bu prosedürler sırasında bulaşıcı potansiyele sahip maddelerle temas edeceksiniz. Biyolojik risk taşıyan maddeleri uygun laboratuvar prosedürlerine göre alın ve atın. Uygun el, göz ve yüz koruma araçlarının kullanılması gereklidir.**
- Citranox* temizleme çözeltisi asidiktir ve göz veya ciltte iritasyona neden olabilir. Detaylar için üreticinin etiketine bakın.
- Contrad† 70 temizleme çözeltisi alkalik özelliktedir ve gözde şiddetli iritasyona veya ciltte hafif iritasyona neden olabilir. Detaylar için üreticinin etiketine bakın.

Gerekli Malzemeler

- Pamuksuz polyester bezler (veya ona eşdeğer pamuksuz aplikatörler)
- Bakım Kaydı (bu bölümdeki Bakım Kaydı kısmına bakın)
- 2 mL örnek kapları için 13 mm'lik kaset; kasetin ID'si 1-57 veya 400-456 arasında olmalıdır
- Yıkama solüsyonu (veya deiyonize su)
- Citranox temizleme solüsyonu
- Contrad 70 temizleme solüsyonu
- 2,0 mL'lik örnek kapları (üç kap)

UYARI

Yıkama tamponu ProClin 300 koruyucusu içermektedir ve bud a ciltle temas halinde duyarlılaşmaya neden olabilir. Ciltle temas halinde derhal su ve sabunla yıkayın. Uygun eldiven kullanın.

NOT

Rutin bakımları gerçekleştirirken yalnızca 2,0 mL'lik örnek kaplarını kullanın. Diğer örnek kaplarının kullanılması seviye tespit hatalarına ve bakım günlüğünün iptal edilmesine neden olabilir.

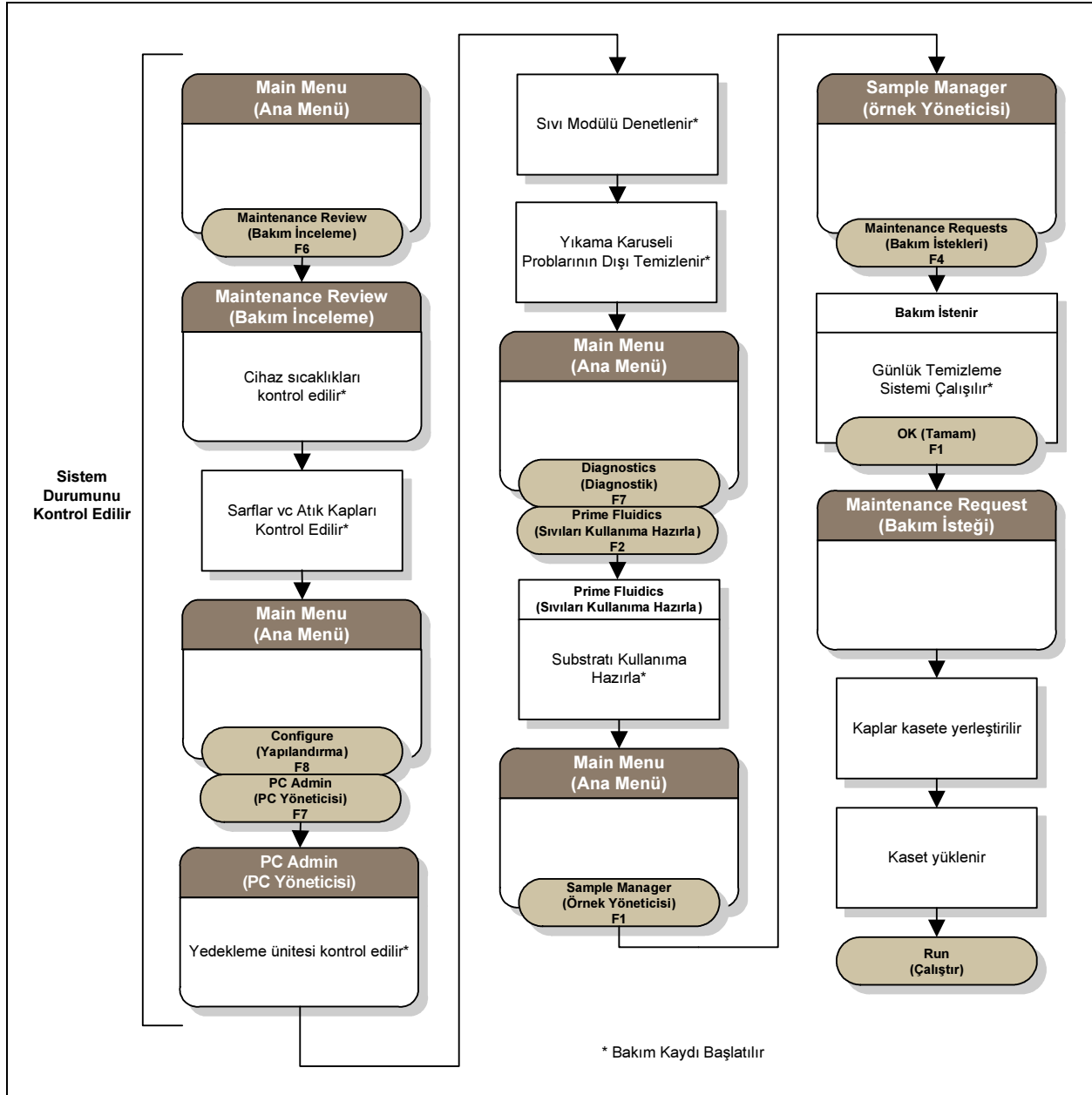
DİKKAT

- **Nazik prob uçlarını eğmemeye veya bunlara zarar vermemeye özen gösterin.**
- **Kontaminasyonu önlemek için, her prob tipinde yeni bir aplikatör kullanın.**
- **Prob ucunu silmeyin. Probların üzerinde veya içinde bulunan lifler, sıvı modülündeki prob veya valfleri tıkayabilir.**

* Citranox, Alconox, Inc.'in ticari markasıdır.

† Contrad, Decon Laboratories, Inc.'in ticari markasıdır.

Günlük Bakım Adımları



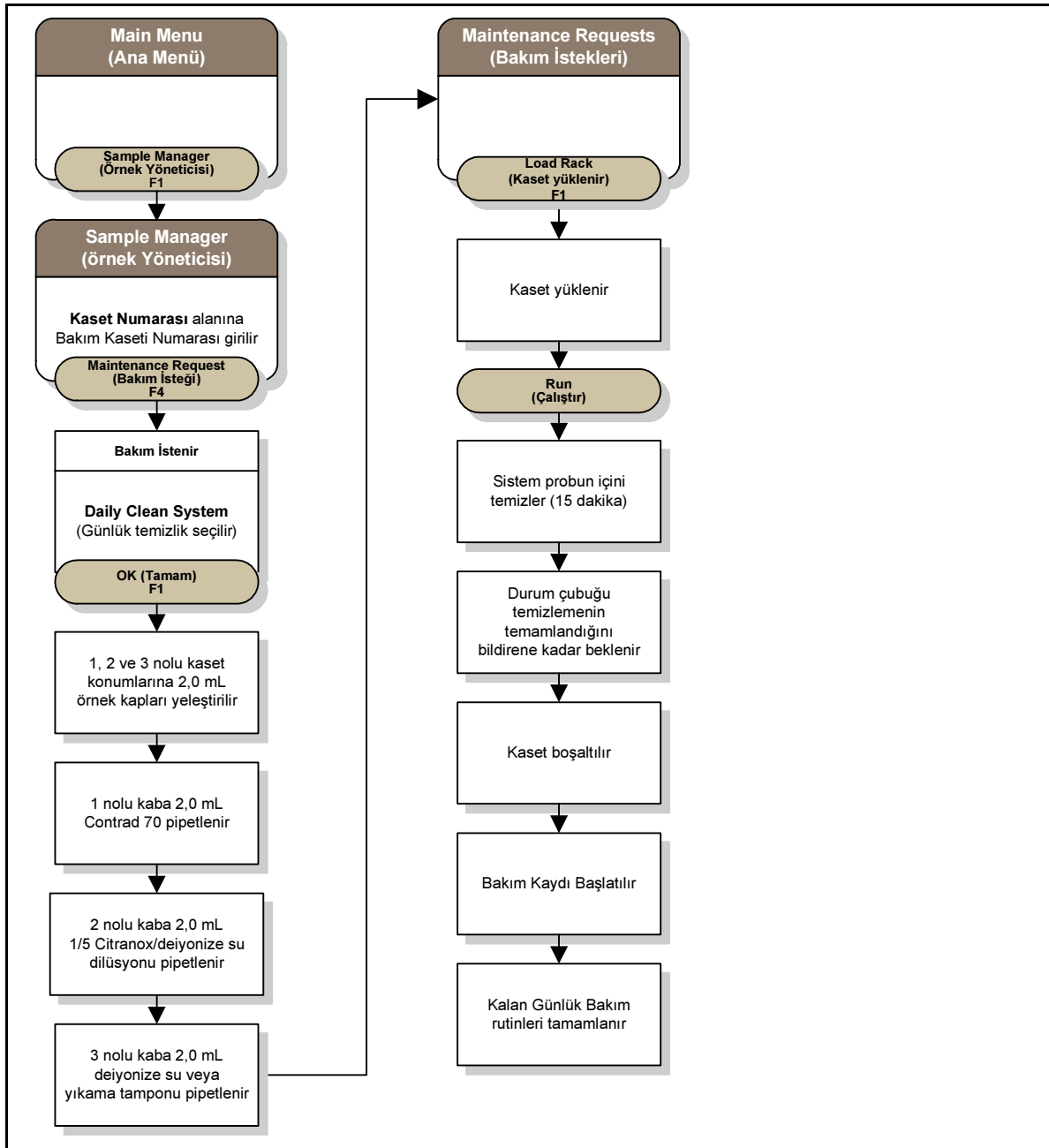
0787C.wmf

- 1 Sistem Durumunu Kontrol Edin
- 2 Sıvı Modülünü Denetleyin
- 3 Yıkama Karuseli Problemlerinin Dışını Temizleyin
- 4 Substratı Prime Edin
- 5 Günlük Sistem Temizleme Rutinini Gerçekleştirin

Günlük Sistem Temizleme Rutini

UYARILAR

- Bu prosedürler sırasında bulaşıcı potansiyele sahip maddelerle temas edeceksiniz. Biyolojik risk taşıyan maddeleri uygun laboratuvar prosedürlerine göre alın ve atın. Uygun el, göz ve yüz koruma araçlarının kullanılması gereklidir.
- Acil durum söz konusu olmadığı sürece, bakım rutini tamamlanana kadar bekleyin. Rutinin iptal edilmesi cihaza zarar verebilir ve sonraki test sonuçlarının sağlığını riske atabilir.
- Rutini iptalederseniz, sistemi başlatmayın konumuna getirmeyin. Yardım için Teknik Destekçi arayın.



0596B.wmf

Haftalık Bakım

Access 2 sisteminin düzgün çalışmasını sağlamak için, yedi günde bir haftalık bakım işlemini gerçekleştirin.

NOT

Sistem her gün test çalışmak için kullanılmıyorsa, sistemin gerektiğinde hazır olmasını sağlamak için zamanında haftalık bakım gerçekleştirmek yine de önemlidir.

UYARILAR

- **Metanol aşırı derecede yanıcı bir maddedir. Isı veya alev bulunan ortamda kullanmayın. Yutmayın. Göz, cilt ve giysilerle temasından kaçının. Yeterli havalandırma ile kullanın.**
- **Conrad 70 temizleme çözeltisi alkalın özelliktedir ve gözde şiddetli iritasyona veya ciltte hafif iritasyona neden olabilir. Detaylar için üreticinin etiketine bakın.**
- **Yıkama tamponu ProClin 300 koruyucusu içermektedir ve bud a ciltle temas halinde duyarlılaşmaya neden olabilir. Ciltle temas halinde derhal su ve sabunla yıkayın. Uygun eldiven kullanın.**

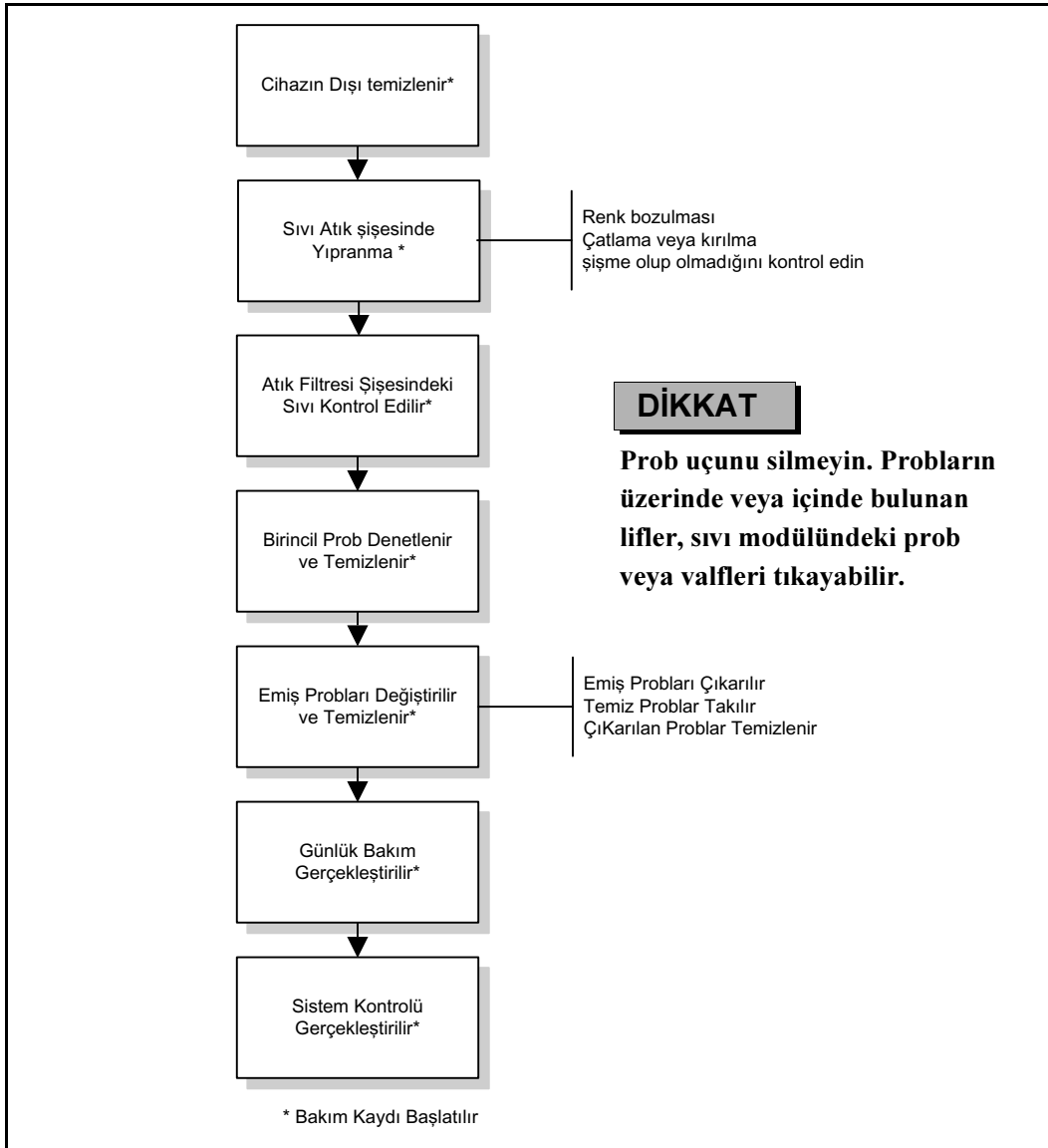
Gerekli Malzemeler

- Lifsiz bez
- Deiyonize veya distile su
- Bakım Kaydı (bu bölümdeki Bakım Kaydı kısmına bakın)
- Yedek sıvı atık şişesi (gerektiğinde)
- Yedek atık filtresi şişesi (gerektiğinde)
- Alkol veya alkollü bezler (aspirasyon problemlerinin dışını temizlemek için metanol kullanılabilir)
- Biyolojik risk taşıyan maddelerle çalışırken uygun el, göz ve yüz koruması
- Temiz aspirasyon problemleri (üç adet)
- Conrad 70 temizleme çözeltisi
- Beherler (iki)
- Aspirasyon Probu Temizleme Kiti (3.0 mL şırınga, tek kullanımlık aspirasyon probu fırçası, bir bağlantı parçası ve borudan oluşan aspirasyon probu şırınga bağlantı tertibatı)
- Tek kullanımlık aspirasyon probu fırçaları (gerektiğinde)
- Emici kağıt
- Yıkama solüsyonu

Haftalık Bakım Adımları

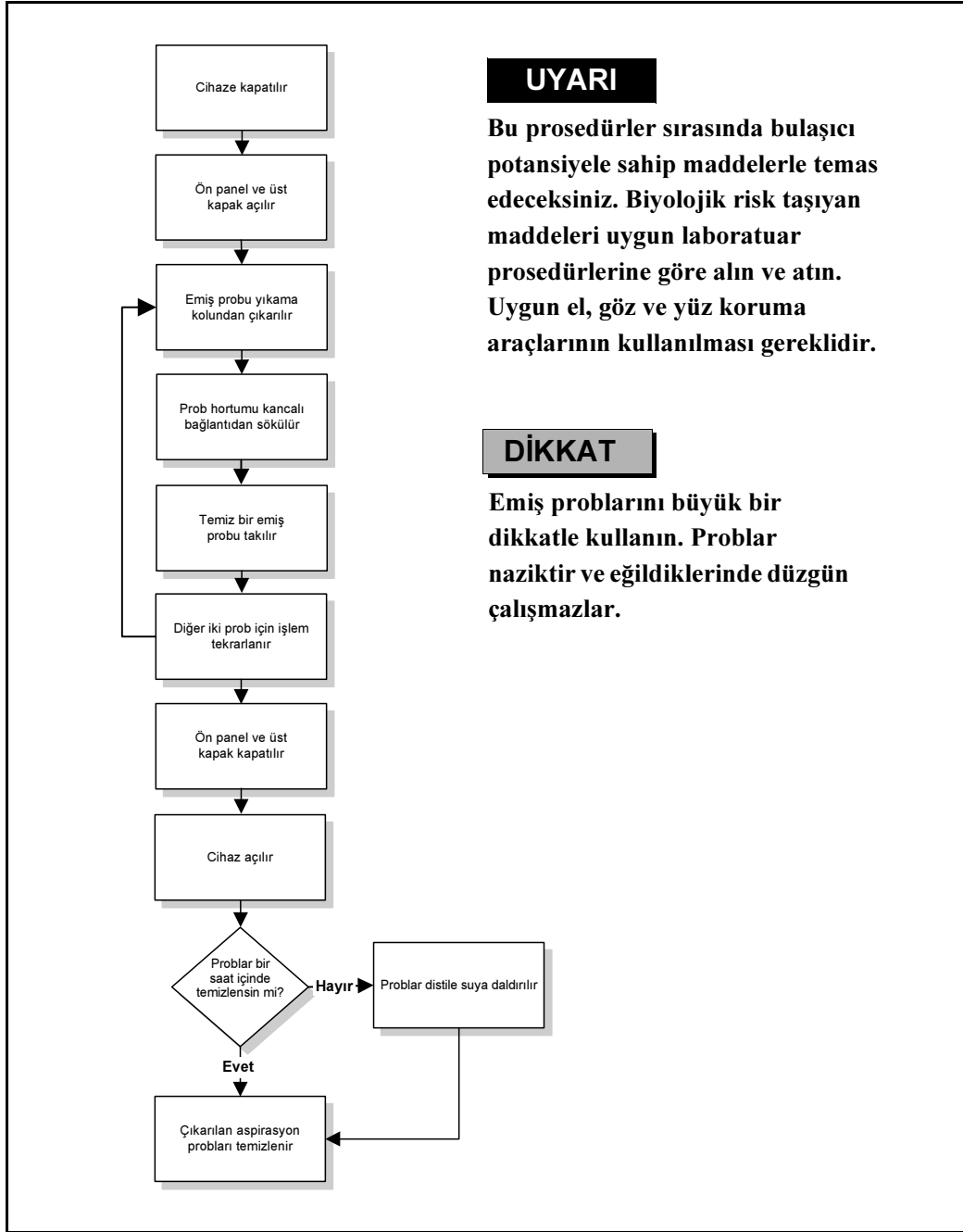
UYARILAR

- Bu prosedür sırasında bulaşıcı potansiyele sahip maddelerle temas edeceksiniz. Biyolojik risk taşıyan maddeleri uygun laboratuvar prosedürlerine göre alın ve atın. Uygun el, göz ve yüz koruma araçlarının kullanılması gereklidir.



0808C.svg

Aspirasyon Probleminin Değiştirilmesi



0776C.wmf

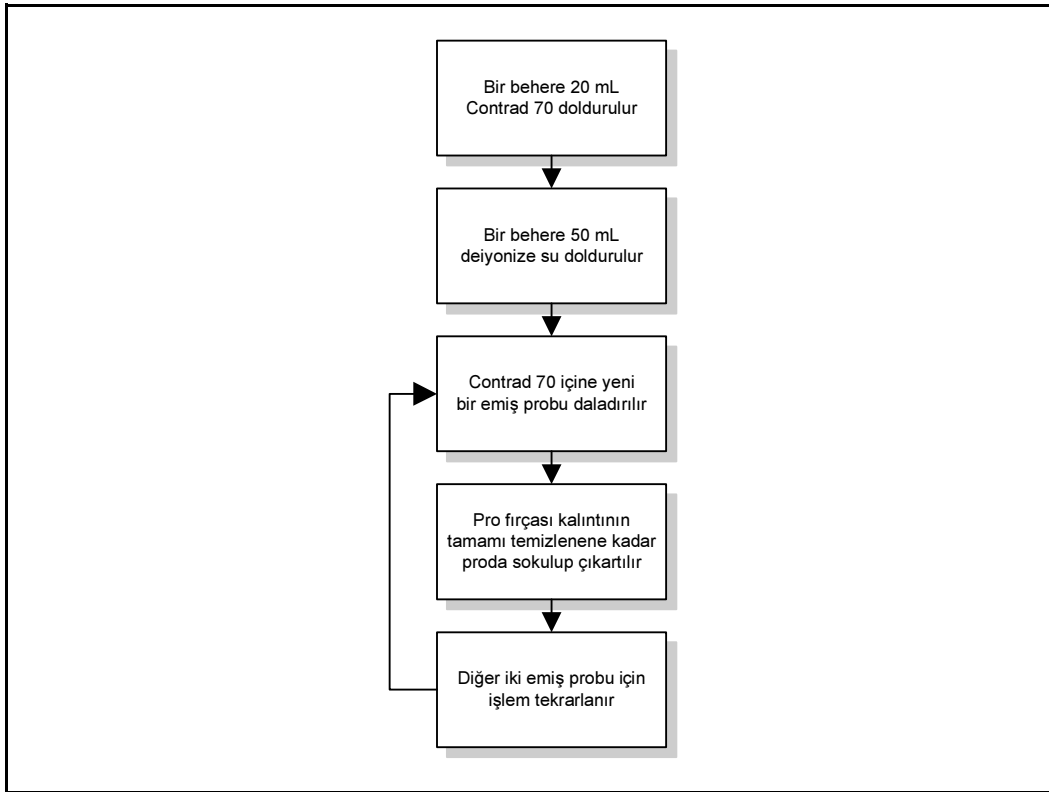
Aspirasyon Problarına Ön Temizleme Uygulanması

UYARILAR

- Bu prosedürler sırasında bulaşıcı potansiyele sahip maddelerle temas edeceksiniz. Biyolojik risk taşıyan maddeleri uygun laboratuvar prosedürlerine göre alın ve atın. Uygun el, göz ve yüz koruma araçlarının kullanılması gereklidir.
- Contrad 70 temizleme çözeltisi alkalin özelliktedir ve gözde şiddetli iritasyona veya ciltte hafif iritasyona neden olabilir. Detaylar için üreticinin etiketine bakın.
- Biyolojik risk taşıyan maddelerin damlacıklarının havaya sıçramasını önlemek için, prob fırçasını çıkarıp takarken gerekli önlemleri alın.
- 1 ila 3 arasındaki emiş problemlerini temizlemek için tek kullanımlık bir emiş probu fırçası kullanıldıktan sonra, bu biyolojik risk olarak kabul edilir. Fırçayı uygun laboratuvar güvenlik prosedürlerine göre alın ve atın. Kullanılmış fırçayı daha sonra kullanmak için saklamayın.

DİKKAT

- Aspirasyon problemlerini büyük bir dikkatle kullanın. Problar naziktir ve eğildiklerinde düzgün çalışmazlar.
- Tek kullanımlık aspirasyon probu fırçası eğilmeleri kolayca düzeltir.



0818a.wmf

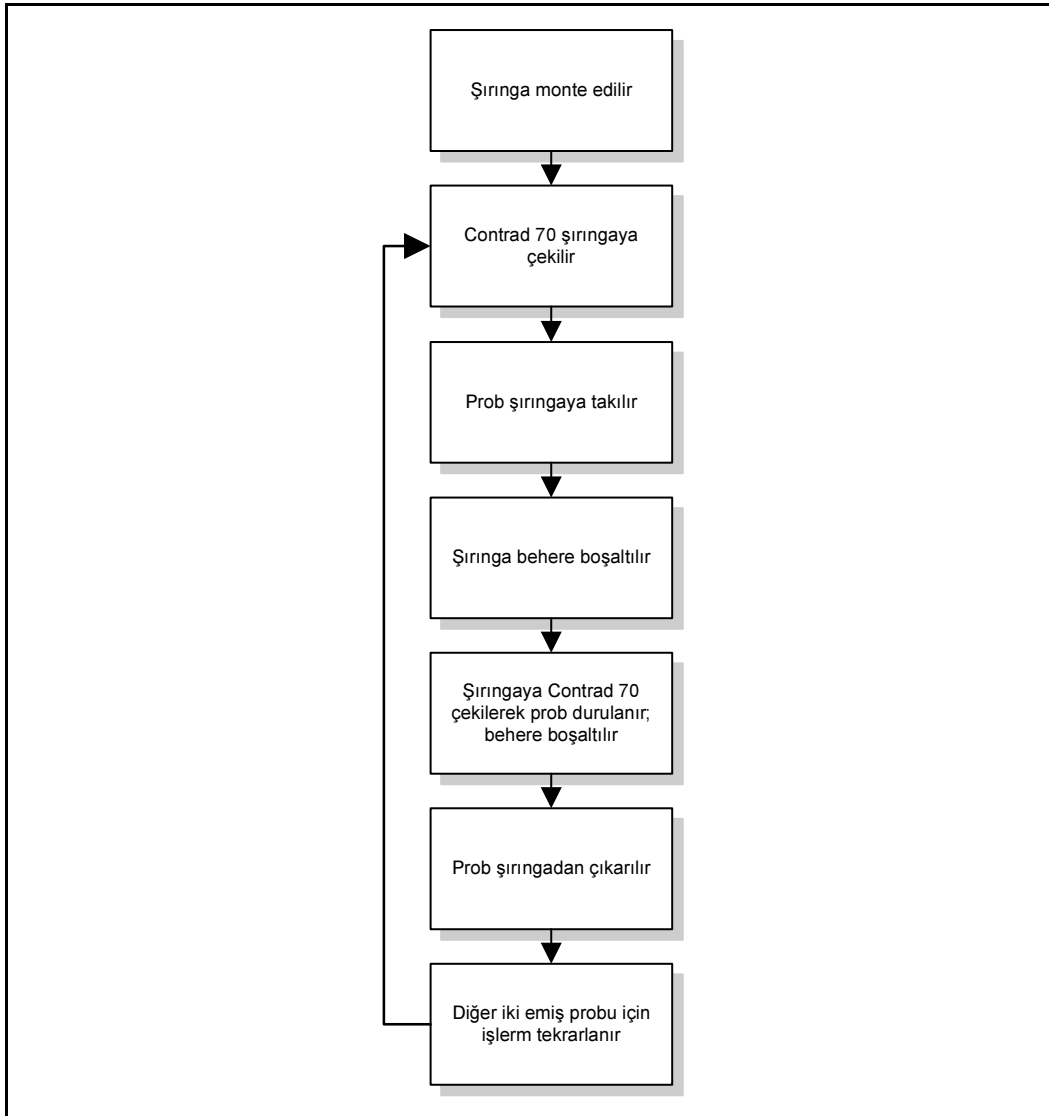
Aspirasyon Proplarının Contrad 70 Temizleme Solüsyonuyla Temizlenmesi

UYARILAR

- Bu prosedürler sırasında bulaşıcı potansiyele sahip maddelerle temas edeceksiniz. Biyolojik risk taşıyan maddeleri uygun laboratuvar prosedürlerine göre alın ve atın. Uygun el, göz ve yüz koruma araçlarının kullanılması gereklidir.
- Contrad 70 temizleme çözeltisi alkalin özelliktedir ve gözde şiddetli iritasyona veya ciltte hafif iritasyona neden olabilir. Detaylar için üreticinin etiketine bakın.

DİKKAT

- Prob uçunu silmeyin. Propların üzerinde veya içinde bulunan lifler, sıvı modülündeki prob veya valfleri tıkayabilir.
- Aspirasyon proplarını büyük bir dikkatle kullanın. Proplar naziktir ve eğildiklerinde düzgün çalışmazlar.

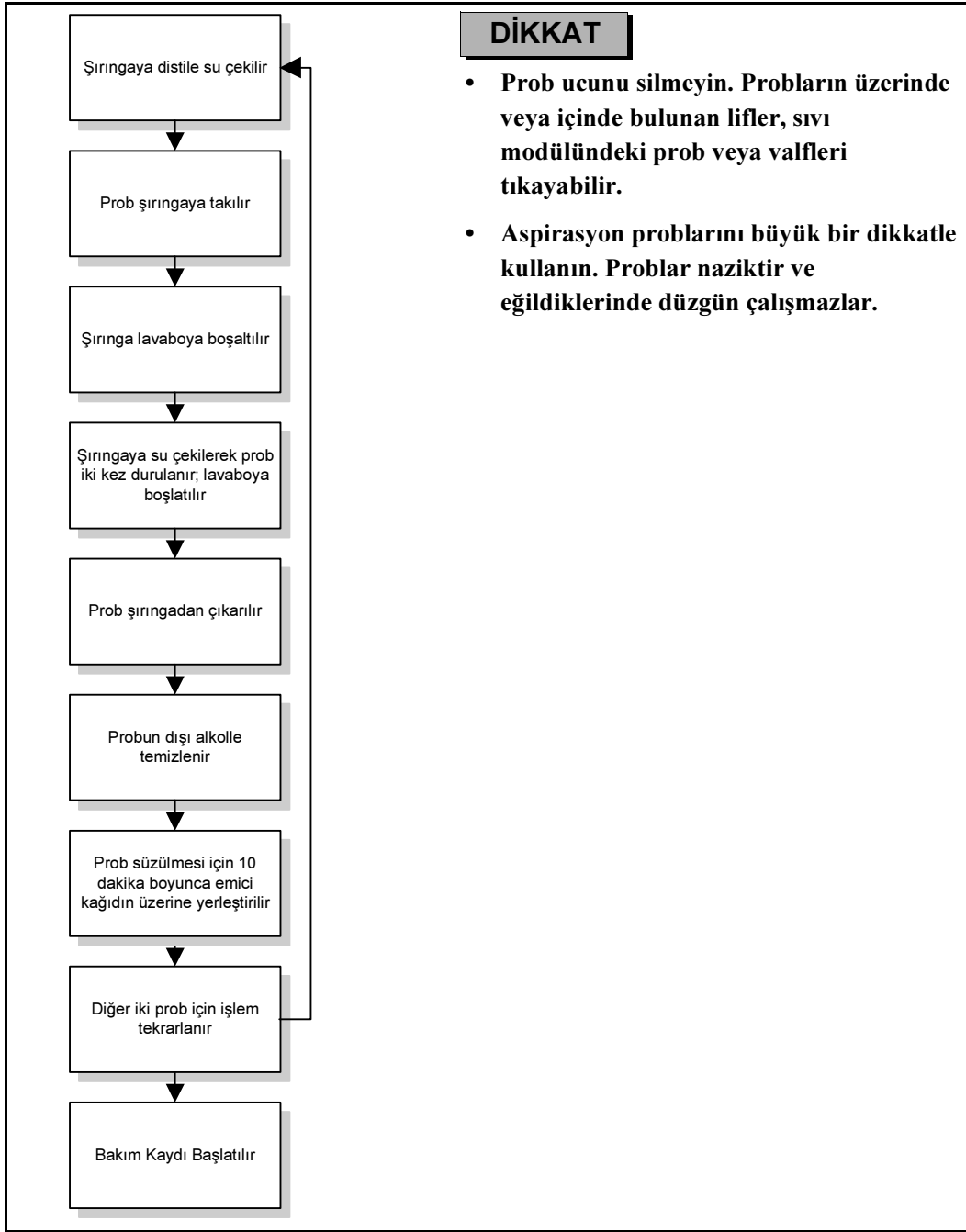


0819a.wmf

Aspirasyon Problarının Distile Suyla Temizlenmesi

UYARI

Bu prosedürler sırasında bulaşıcı potansiyele sahip maddelerle temas edeceksiniz. Biyolojik risk taşıyan maddeleri uygun laboratuvar prosedürlerine göre alın ve atın. Uygun el, göz ve yüz koruma araçlarının kullanılması gereklidir.



Sistem Kontrolü

Sistem performansını doğrulamak için, haftalık bakımın bir parçası olarak rutin Sistem Kontrolü gerçekleştirilir. Haftalık bakım sırasında üç Sistem Kontrolü (yıkanan, yıkanmayan ve substrat) birlikte çalışılır. Aynı zamanda rutin Sistem Kontrolünü daha sık gerçekleştirebilir veya tek tek kontroller uygulayabilirsiniz.

UYARILAR

- **Acil durum söz konusu olmadığı sürece, Sistem Kontrolü rutini tamamlanana kadar bekleyin. Rutinin iptal edilmesi cihaza zarar verebilir ve sonraki test sonuçlarının sağlığını riske atabilir**
- **Rutini iptal ederseniz, sistemi başlangıç konumuna getirmeyin. Yardım için Teknik Desteği irtibat kurun.**
- **Sistem Kontrolü Çözültisi ve yıkama tamponu ProClin 300 koruyucusu içermektedir ve bud a ciltle temas halinde duyarlılaşmaya neden olabilir. Ciltle temas halinde derhal su ve sabunla yıkayın. Uygun eldiven kullanın.**

Gerekli Malzemeler

- 2 mL örnek kapları için 13 mm'lik kaset; kasetin ID'si 1-57 veya 400-456 arasında olmalıdır
- 2,0 mL'lik örnek kapları (dört kap)

NOT

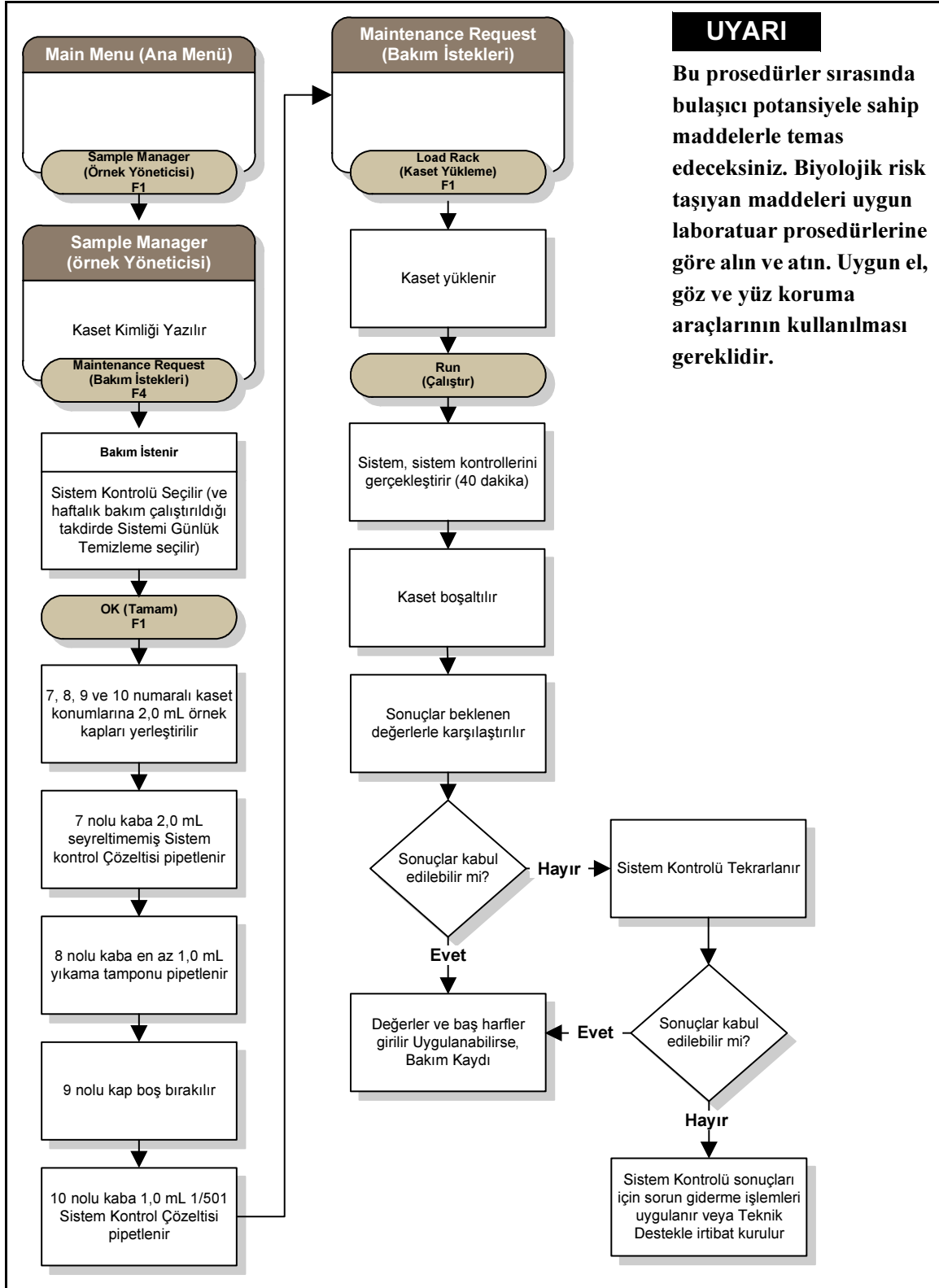
Rutin bakımları gerçekleştirirken yalnızca 2,0 mL'lik örnek kaplarını kullanın. Diğer örnek kaplarının kullanılması seviye tespit hatalarına ve bakım günlüğünün iptal edilmesine neden olabilir.

- Seyreltilmemiş Sistem Kontrol Çözültisi
- Yıkama solüsyonu
- Sistem Kontrol Çözültisinin 1/501'lik dilüsyonu (20 µL Sistem Kontrol Çözültisiyle 10.0 mL Yıkama Tamponunu karıştırın)
- Bakım Günlüğü

Sistem Kontrolü Beklenen Sonuçlar

Elde edilen sonuçları beklenen sonuçlarla karşılaştırın. Beklenen sonuçlar, bu bölüme eklenen Bakım Kaydında listelenir.

Sistem Kontrolü Adımları



0601B.wmf

7 Sorun Giderme

Olay Kaydı

Olay Kaydı, Access 2 sistemi'in çeşitli sistem parametrelerinin durumunu izlerken oluşturduğu olaylar listesidir. Bu olayları sistem operasyonları hakkında bilgi sahibi olmak ve sorun giderme konusunda yardım almak için kullanabilirsiniz.

NOT

Birden fazla cihaz içeren bir çalışma grubunuz varsa, yalnızca Olay Kaydını görüntüleyen bilgisayara bağlı cihaza özgü olayları görüntüleyebilirsiniz.

Sorun Giderme Olayları

Sistem hatası ya da olası bir sorun Olay Kaydında bir olay oluşturursa, bu olaya ait sorun giderme bilgilerini görüntüleyebilirsiniz. Sorun giderme bilgileri aşağıdakileri içerir:

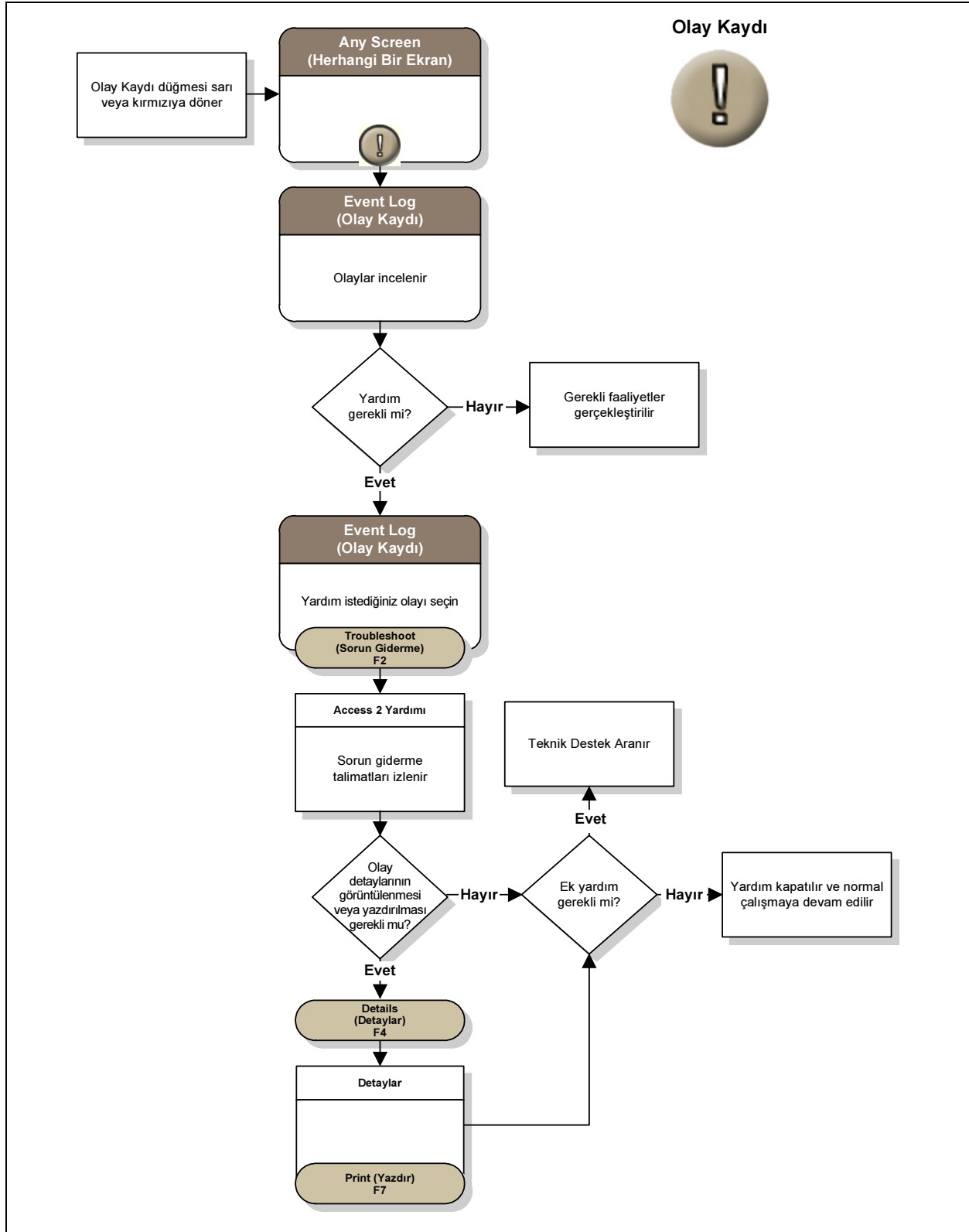
- Olayın olası nedeni.
- Sorun giderme talimatlarının kısa özeti.
- Ayrıntılı prosedürlere bağlantılar. Prosedürler hakkında kesin bilgi sahibi değilseniz, her zaman ayrıntılı prosedürleri görüntüleyin.

NOTLAR

- Access 2 *Help* sisteminde olay sorun giderme bilgileri çevrimiçi olarak mevcuttur.

Bir olayla ilgili teknik bilgileri Details (Detaylar) penceresinden görüntüleyebilirsiniz. Olay detayları, özellikle de olay kodu sorun giderme için faydalı olabilir. Yardım için Teknik Destekçi irtibat kurun, temsilci bir yada daha fazla olayın detaylarını isteyebilir.

Sorun Giderme Olayları



0840B.wmf

Sistem Kontrolü Sorun Giderme

Sistem Kontrolü rutini genellikle Access 2 sisteminin düzgün çalıştığını doğrulamak için haftalık bakımın bir parçası olarak gerçekleştirilir. Aynı zamanda sistemdeki başka bir sorunu gidermek veya programlanmamış bakım gerçekleştirildikten sonra sistemin düzgün çalıştığını doğrulamak için gerçekleştirilebilir.

NOT

Sorun giderme tablolarındaki düzeltici faaliyetler kısıltma halindeki prosedürleri içerir. Bir prosedürü gerçekleştirme sıklığınızdan bağımsız olarak, cihazı hasardan korumaya yönelik önlemler ve kişisel güvenliğinizi sağlamaya yönelik uyarılar da dahil olmak üzere eksiksiz prosedürleri düzenli olarak gözden geçirin. Prosedürlerin bağlantıları Yardım sistemindeki tablolar için mevcuttur.

Substrat Kontrolü Sorunları

Sistem Kontrolü sonuçları beklenen aralıkların dışındaysa, önce substrat kontrolünde sorun giderme işlemi gerçekleştirin. Buradan başlamanız gerekir; çünkü substrat sistemindeki sorunlar yıkanmama ve yıkama kontrollerini doğrudan etkileyebilir ve substrat kontrolünde en az sayıda sistem bileşeni kullanılır. Substrat kontrolü sonuçları beklenen aralıkta ise, substrat ve substrat sistemi, sorun giderme uyguladığınız sorunun nedeni olarak dışarıda bırakılabilir.

Substrat Kontrolü İçin Sorun Giderme

Belirtiler	Olası Sorunlar	Düzeltilici Faaliyet
İşlem boyunca yüksek %CV	Yetersiz substrat	<ol style="list-style-type: none"> Şişedeki substrat düzeyini kontrol edin. Gerekirse Supplies (Sarflar) ekranından substrat şişesini değiştirin. Sistem Kontrolü rutini tekrarlayın.
	Substrat hatlarında hava	<ol style="list-style-type: none"> Ön paneli açın. Substrat pompası ve ısıtıcıdaki hortumu hava kabarcıkları için görsel olarak kontrol edin. Hava kabarcığı varsa: <ul style="list-style-type: none"> Substrat pompası ve ısıtıcı bağlantılarını, ayrıca substrat şişesinin üstündeki bağlantıları kontrol edin. Gevşek bağlantıları elinizle sıkıştırın. Bağlantı parçalarını aşırı ölçüde sıkıştırmamaya dikkat edin. Ön paneli kapatın ve substrat sisteminin 4 kez prime edin. Ön paneli açın ve boruyu tekrar kontrol edin. <ul style="list-style-type: none"> Hava kabarcıkları kaybolmuşsa, Sistem Kontrolü rutini tekrarlayın. Halen hava kabarcığı varsa, izlenecek talimatlar için Teknik Destekçi irtibat kurun.
	Substrat sistemi borusunda sızıntı	<ol style="list-style-type: none"> Ön panel açıkken üst kapağı açın. Substrat pompa/valf/ısıtıcı tertibatına giren ve çıkan boruyu sızıntı ve/veya kristalleşme için görsel olarak inceleyin. Tortular borunun hasar gördüğünü ve değiştirilmesi gerektiğini gösteriyor olabilir. <ul style="list-style-type: none"> Tortu olduğunu tespit ederseniz, izlenecek talimatlar için Teknik Destekçi irtibat kurun. Tortu görmezseniz, diğer olası nedenler için sorun giderme uygulayın.

Substrat Kontrolü İçin Sorun Giderme (devam)

Belirtiler	Olası Sorunlar	Düzeltilici Faaliyet
İşlem boyunca yüksek %CV (devam)	Substrat sisteminin borusu dolaşmış	<ol style="list-style-type: none"> 1. Ön panel ve üst kapak açıkken, substrat pompa/valf/ısıtıcı tertibatında dolanma olup olmadığını görsel olarak inceleyin. <ul style="list-style-type: none"> • Dolanma yoksa, diğer olası nedenler için sorun giderme uygulamaya devam edin. 2. Dolanmaları düzeltin. Üst kapağı ve ön paneli kapatın. <ul style="list-style-type: none"> • Dolaşan boru substrat probunun bir parçası ise, substrat probunu çıkarın ve değiştirin. 3. Üst kapağı ve ön paneli kapatın. 4. Dolanmaları düzelttiyseniz fakat substrat probunu değiştirmeniz gerekmediyse: <ul style="list-style-type: none"> • Substrat sistemini 4 kez prime edin. • Sistem Kontrolü rutinini tekrarlayın.
	Eğik substrat probu ucu	<ol style="list-style-type: none"> 1. Ön panel açıkken substrat probunun ucunu denetleyin. <ul style="list-style-type: none"> • Substrat probunun ucu eğik değilse, diğer olası nedenler için sorun giderme uygulamaya devam edin. 2. Substrat probunun ucu eğikse, substrat probunu çıkarın ve değiştirin.
	Substrat pompası veya valfında hata	Teknik Destekçi irtibat kurun.
	Luminometre problemi	Teknik Destekçi irtibat kurun.
Son bir veya iki kopyada yüksek değerlerden kaynaklanan yüksek %CV	Sistem Kontrolü çözeltisi hatalı şekilde seyreltilmiş	<ol style="list-style-type: none"> 1. Yeni bir Sistem Kontrolü çözeltisi şişesi kullanarak 1/501'lik yeni bir dilüsyon hazırlayın. 2. Sistem Kontrolü rutinini tekrarlayın.
	Bakım kasetindeki örnek kaplarının sırası bozuk	<ol style="list-style-type: none"> 1. Örnek kaplarını doğru biçimde sıralayın. 2. Sistem Kontrolü rutinini tekrarlayın.
Yüksek RLU ortalaması	Yıkama/okuma karuselinin veya substratın sıcaklıkları çok yüksek (sonuçlara TRS veya TRW şeklinde bayrak atanabilir)	<ol style="list-style-type: none"> 1. Maintenance Review (Bakım İnceleme) ekranındaki yıkama karuseli ve substrat sıcaklıklarını kontrol edin. 2. Her iki cihazın sıcaklıkları kırmızı renkle gösteriliyorsa (aralık dışı), Teknik Destekçi irtibat kurun.
	Sistem Kontrolü çözeltisi hatalı şekilde seyreltilmiş	<ol style="list-style-type: none"> 1. Yeni bir Sistem Kontrolü çözeltisi şişesi kullanarak 1/501'lik yeni bir dilüsyon hazırlayın. 2. Sistem Kontrolü rutinini tekrarlayın.
	Bakım kasetindeki örnek kaplarının sırası bozuk	<ol style="list-style-type: none"> 1. Örnek kaplarını doğru biçimde sıralayın. 2. Sistem Kontrolü rutinini tekrarlayın.
	Substrat pompası çok fazla substrat dağıtıyor	<p>Görsel Substrat Hacim Kontrolü prosedürünü gerçekleştirin.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Sonuçlar hatalı çıkmazsa, diğer olası nedenler için sorun giderme işlemlerine devam edin. • Sonuçlar hatalı çıkarsa, Teknik Destekçi irtibat kurun.

Substrat Kontrolü İçin Sorun Giderme (devam)

Belirtiler	Olası Sorunlar	Düzeltilici Faaliyet
Yüksek RLU ortalaması (devam)	Substrat kontaminasyonu	<ol style="list-style-type: none"> 1. Substrat sisteminde dekontaminasyon gerekip gerekmediğini doğrulamak için Teknik Destekçi irtibat kurun. 2. Teknik Destek onaylarsa substrat sistemine dekontaminasyon uygulayın, ardından sistem performansını doğrulayın.
	Luminometre problemi	Teknik Destekçi irtibat kurun.
Düşük RLU ortalaması	Son kullanma tarihi geçmiş substrat	<ol style="list-style-type: none"> 1. Supplies (Sarflar) ekranından son kullanma tarihini kontrol edin. 2. Gerekirse Supplies (Sarflar) ekranından substrat şişesini değiştirin. 3. Sistem Kontrolü rutinini tekrarlayın.
	Hatalı saklanan substrat (şişe oda sıcaklığında çok uzun süre saklanmış)	<ol style="list-style-type: none"> 1. Şişenin oda sıcaklığına yerleştirildiği tarihi kontrol edin. 2. Gerekirse Supplies (Sarflar) ekranından substrat şişesini değiştirin. 3. Sistem Kontrolü rutinini tekrarlayın.
	Yetersiz substrat	<ol style="list-style-type: none"> 1. Şişedeki substrat düzeyini kontrol edin 2. Gerekirse Supplies (Sarflar) ekranından substrat şişesini değiştirin. 3. Sistem Kontrolü rutinini tekrarlayın.
	Yıkama/okuma karuselinin veya substratın sıcaklıkları çok düşük (sonuçlara TRS veya TRW şeklinde bayrak atanabilir)	<ol style="list-style-type: none"> 1. Maintenance Review (Bakım İnceleme) ekranındaki yıkama karuseli ve substrat sıcaklıklarını kontrol edin. 2. Her iki cihazın sıcaklıkları kırmızı renkle gösteriliyorsa (aralık dışı), Teknik Destekçi irtibat kurun.
	Substrat sisteminin dekontaminasyonundan sonra substratın eksik prime edilmesi	<ol style="list-style-type: none"> 1. Substrat sistemini 20 kez yeniden prime edin. 2. Sistem Kontrolü rutinini tekrarlayın.
	Substrat sisteminin dekontaminasyonu sırasında substrat şişesi Citranox temizleme çözeltisiyle kontamine olmuş	<ol style="list-style-type: none"> 1. Supplies (Sarflar) ekranından substrat şişesini değiştirin. Şişe değiştirilirken sorulduğunda substrat sistemini prime etmeyin. 2. Substrat sistemini Prime Fluidics (Sıvıları Prime Etme) penceresinden 20 kez prime edin. 3. Sistem Kontrolü rutinini tekrarlayın.
	Substrat dağıtım hacmi çok düşük	<p>Görsel Substrat Hacim Kontrolü prosedürünü gerçekleştirin.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Sonuçlar hatalı çıkmazsa, diğer olası nedenler için sorun giderme işlemlerine devam edin. • Sonuçlar hatalı çıkarsa, Teknik Destekçi irtibat kurun.
	Luminometre problemi	Teknik Destekçi irtibat kurun.

Substrat Kontrolü İçin Sorun Giderme (devam)

Belirtiler	Olası Sorunlar	Düzeltilici Faaliyet
RLU değeri yok	Substrat sisteminin dekontaminasyonu sırasında substrat şişesi Citranox temizleme çözeltisiyle kontamine olmuş	<ol style="list-style-type: none"> Supplies (Sarflar) ekranından substrat şişesini değiştirin. Şişe değiştirilirken sorulduğunda substrat sistemini prime etmeyin. Substrat sistemini Prime Fluidics (Sıvıları Prime Etme) penceresinden 20 kez prime edin. Sistem Kontrolü rutinini tekrarlayın.
	Luminometre problemi	Teknik Destekçi irtibat kurun.
RLU değerleri zaman içinde yükselip alçalma eğilimi gösteriyor	Substrat dağıtımı tutarsız	Substrat kontrolü için Yüksek %CV belirtilerine göre sorun giderme uygulayın.
	Substrat sisteminin dekontaminasyonu sırasında substrat şişesi Citranox temizleme çözeltisiyle kontamine olmuş	<ol style="list-style-type: none"> Supplies (Sarflar) ekranından substrat şişesini değiştirin. Şişe değiştirilirken sorulduğunda substrat sistemini prime etmeyin. Substrat sistemini Prime Fluidics (Sıvıları Prime Etme) penceresinden 20 kez prime edin. Sistem Kontrolü rutinini tekrarlayın.
Yüksek substrat oranı	Aspirasyon problemleri, kirli veya tıkanmış	<ol style="list-style-type: none"> Aspirasyon problemlerini temizleyin. Sistem Kontrolü rutinini tekrarlayın.
	Aspirasyon problemlerinden sıvı damlaması	<ol style="list-style-type: none"> Ön paneli açın. Peristaltik atık pompasından emiş problemlerine kadar boruyu ve borunun altındaki bölgeyi sızıntılar ve/veya kristalleşmeye karşı görsel olarak kontrol edin. Tortular borunun hasar gördüğünü ve değiştirilmesi gerektiğini gösteriyor olabilir. <ul style="list-style-type: none"> Tortu olduğunu tespit ederseniz, daha fazla yardım için Teknik Destekçi irtibat kurun. Sızıntı/tortu görmezseniz, diğer olası nedenler için sorun giderme uygulayın.
	Hava atık filtresi tıkanmış	<ol style="list-style-type: none"> Sıvı atık şişesinin borusunu sıkışmalara karşı kontrol edin. <ul style="list-style-type: none"> Boruda sıkışma varsa bunu düzeltin ve Sistem Kontrolü rutinini tekrarlayın. Sonuçlar hatalı çıkarsa hızlı bağlantı kesme uygulamasının bulunduğu noktada boruyu atık filtresinden çıkarın ve borunun ucunu bitişikteki deliklerden birine yerleştirin. Bu işlem, siz yeni bir atık filtresi tertibatı yükleyene kadar geçici olarak sorunu çözer. Sistem Kontrolü rutinini tekrarlayın. <ul style="list-style-type: none"> Sonuçlar kabul edilebilirse, atık filtresi tertibatının siparişi veya değiştirilmesi konusunda yardım için Teknik Destekçi irtibat kurun. Sonuçlar hatalı çıkarsa, Teknik Destekçi irtibat kurun.

Yıkamama Kontrolü Problemleri

Substrat kontrolü sonuçlarının beklenen aralıklar dahilinde olduğunu belirledikten sonra yıkamama kontrolünde sorun giderme işlemini başlatın. Yıkamama kontrolü sorun giderme tablosu pipet sistemi hakkında bilgi sağlar ve substrat veya yıkama sistemlerine dair problemler hakkında ayrıntılı bilgi vermez.

Yıkamamış Kontrolü İçin Sorun Giderme

Belirtiler	Olası Sorunlar	Düzeltilici Faaliyet
Yüksek %CV	Ana pipetör sıvı hatlarında hava	<ol style="list-style-type: none"> Ön paneli açın. Ana pipetör hattını hava kabarcıklarına karşı görsel olarak inceleyin. Presizyon pompasından çıkan ve ana pipetöre giren boruyu kontrol ettiğinizden emin olun. Hava kabarcıkları varsa, pipetörü prime edin. Boruyu tekrar kontrol edin. <ul style="list-style-type: none"> Hava kabarcıkları gitmişse, Sistem Kontrolü rutinini gerçekleştirin. Halen hava kabarcığı varsa, izlenecek talimatlar için Teknik Destekçi irtibat kurun.
	Yıkama solüsyonu tedarik hatlarında dolanma	<ol style="list-style-type: none"> Ön paneli açın. Yıkama solüsyonu malzemesinden ana pipetöre kadar olan hatta dolanma olup olmadığını kontrol edin. <ul style="list-style-type: none"> Dolanma yoksa diğer olası nedenler için sorun giderme uygulamaya devam edin. Dolanmaları düzeltin ve ön paneli kapatın. Pipetörü prime edin. Sistem Kontrolü rutinini tekrarlayın.
	Yıkama solüsyonunun bitmesi	<ol style="list-style-type: none"> Sıvı tepsisindeki yıkama solüsyonu malzemesini kontrol edin. <ul style="list-style-type: none"> Yıkama solüsyonu haznesi boşsa fakat Wash Buffer (Yıkama Solüsyonu) durum düğmesi kırmızı değilse Teknik Destekçi irtibat kurun. Gerekirse yıkama solüsyonu şişesini değiştirin. Sistem Kontrolü rutinini tekrarlayın.
	Presizyon pompası, valfi, bağlantı parçaları veya borusu hasar görmüş ve sızdırıyor	<ol style="list-style-type: none"> Ön paneli ve üst kapağı açın. Presizyon pompası valfinden varsa basınç monitörüne ve oradan ana pipetöre giden boruda sızıntı ve/veya kristalleşme olup olmadığını görsel olarak kontrol edin. Presizyon pompasında ve valfini sızıntı ve/veya kristalleşme olup olmadığını kontrol edin. Tortular pipet sisteminin hasar gördüğünü ve değiştirilmesi gerektiğini gösteriyor olabilir. <ul style="list-style-type: none"> Tortu olduğunu tespit ederseniz, daha fazla yardım için Teknik Destekçi irtibat kurun. Tortu tespit etmezseniz, diğer olası nedenler için sorun giderme uygulayın.
	Aşınmış veya hasar görmüş presizyon pompası contaları	Teknik Destekçi irtibat kurun.

Yıkanmamış Kontrolü İçin Sorun Giderme (devam)

Belirtiler	Olası Sorunlar	Düzeltilici Faaliyet
Yüksek %CV (devam)	Substrat sistemi problemleri: <ul style="list-style-type: none"> • Yetersiz substrat • Substrat hatlarında hava • Substrat sistemi borusunda sızıntı • Substrat sisteminin borusu dolaşmış • Substrat probu eğilmiş • Substrat pompası veya valfında hata 	<ol style="list-style-type: none"> 1. Substrat kontrolü %CV sonucu beklenen aralıkta ise, substrat sistemi yıkanmama kontrolü için yüksek %CV'nin nedeni değildir. Diğer olası nedenler için sorun giderme uygulamaya devam edin. 2. Substrat kontrolü sonucu beklenen aralıkta değilse, substrat kontrolü sonucu için sorun giderme uygulayın.
	Birincil prob kısmen tıkanmış	<ol style="list-style-type: none"> 1. Bir basınç sensörünün bulunup bulunmadığını ve tıkanıklık tespitinin etkinleştirildiğini tespit etmek için Pressure Monitor (Basınç Monitörü) ekranına bakın. <ul style="list-style-type: none"> • Basınç sensörü mevcut değilse veya mevcutsa ancak tıkanıklık tespiti devre dışı bırakılmışsa, 2. adıma geçin. • Tıkanıklık tespiti etkinleştirilmişse Event Log'u (Olay Kaydı) gözden geçirin ve ana pipetör tıkanıklıkları veya anormal basınçlarla ilgili olaylara göre sorun giderme uygulayın. 2. Özel Temizleme rutinini gerçekleştirin. 3. Sistem Kontrolü rutinini çalıştırın. 4. Sonuçlar hatalı ise, birincil probu değiştirme gerekliliğini doğrulamak için Teknik Desteği irtibat kurun. 5. Gerektiğinde birincil probu çıkarın ve değiştirin.
	RV'lerde sıçrama	Teknik Desteği irtibat kurun.
	Luminometre problemi	Teknik Desteği irtibat kurun.
Yüksek RLU ortalaması	Sistem Kontrolü çözeltisi hatalı şekilde seyreltilmiş	<ol style="list-style-type: none"> 1. Yeni bir Sistem Kontrolü çözeltisi şişesi kullanarak 1/501'lik yeni bir dilüsyon hazırlayın. 2. Sistem Kontrolü rutinini tekrarlayın.
	Bakım kasetindeki örnek kaplarının sırası bozuk	<ol style="list-style-type: none"> 1. Örnek kaplarını doğru biçimde sıralayın. 2. Sistem Kontrolü rutinini tekrarlayın.
	Substrat sistemi problemleri: <ul style="list-style-type: none"> • Yıkama/okuma karuseli veya substrat sıcaklıkları çok yüksek • Substrat kontaminasyonu • Substrat pompası çok fazla substrat dağıtıyor 	<ol style="list-style-type: none"> 1. Substrat kontrolü ortalama RLU sonucu beklenen aralıkta ise, substrat sistemi yıkanmama kontrolü için yüksek ortalama RLU sonucunun nedeni değildir. Diğer olası nedenler için sorun giderme uygulamaya devam edin. 2. Substrat kontrolü sonucu beklenen aralıkta değilse, substrat kontrolü sonucu için sorun giderme uygulayın.
	Luminometre problemi	Teknik Desteği irtibat kurun.
Düşük RLU ortalaması	Sistem Kontrolü çözeltisi hatalı şekilde seyreltilmiş	<ol style="list-style-type: none"> 1. Yeni bir Sistem Kontrolü çözeltisi şişesi kullanarak 1/501'lik yeni bir dilüsyon hazırlayın. 2. Sistem Kontrolü rutinini tekrarlayın.
	Bakım kasetindeki örnek kaplarının sırası bozuk	<ol style="list-style-type: none"> 1. Örnek kaplarını doğru biçimde sıralayın. 2. Sistem Kontrolü rutinini tekrarlayın.
	Sistem Kontrolünün son kullanma tarihi dolmuş veya hatalı şekilde saklanmış	<ol style="list-style-type: none"> 1. Yeni, son kullanma tarihi dolmamış bir Sistem Kontrolü çözeltisi şişesi kullanarak 1/501'lik yeni bir dilüsyon hazırlayın. 2. Sistem Kontrolü rutinini tekrarlayın.

Yıkanmamış Kontrolü İçin Sorun Giderme (devam)

Belirtiler	Olası Sorunlar	Düzeltilici Faaliyet
Düşük RLU ortalaması (devam)	Substrat sistemi problemleri: <ul style="list-style-type: none"> Son kullanma tarihi geçmiş substrat Yetersiz substrat Yıkama/okuma karuseli veya substrat sıcaklıkları çok düşük Substrat sistemi dekontaminasyonundan sonra eksik kullanıma hazırlama (priming) Substrat sisteminin dekontaminasyonu sırasında substrat malzemesi Citranox temizleme çözeltisiyle kontamine olmuş Substrat dağıtım hacmi çok düşük 	<ol style="list-style-type: none"> Substrat kontrolü ortalama RLU sonucu beklenen aralıkta ise, substrat sistemi yıkanmama kontrolü için düşük ortalama RLU sonucunun nedeni değildir. Diğer olası nedenler için sorun giderme uygulamaya devam edin. Substrat kontrolü sonucu beklenen aralıkta değilse, substrat kontrolü sonucu için sorun giderme uygulayın.
	Luminometre problemi	Teknik Destekçi irtibat kurun.
Düşük RLU değerleri	Ulstrasonik transdüser problemi	Teknik Destekçi irtibat kurun.

Yıkama Kontrolü Problemleri

Substrat kontrolü ve yıkanmama kontrolü sonuçlarının beklenen aralıklar dahilinde olduğunu belirledikten sonra yıkama kontrolünde sorun giderme işlemini başlatın. Yıkama kontrolü sorun giderme tablosu reaksiyon kabı (RV) yıkama sistemi hakkında bilgi sağlar ve substrat veya pipetleme sistemlerine dair problemler hakkında ayrıntılı bilgi vermez.

Yıkanmış Kontrolü İçin Sorun Giderme

Belirtiler	Olası Sorunlar	Düzeltilici Faaliyet
Yüksek %CV	Kirli veya tıkanmış aspirasyon problemleri	<ol style="list-style-type: none"> Aspirasyon problemlerini temizleyin. Sistem Kontrolü rutinini tekrarlayın.
	Hasar görmüş aspirasyon problemleri	<ol style="list-style-type: none"> Ön paneli açın. Yıkama kolundaki aspirasyon problemlerini görsel olarak kontrol edin. Hasar görmüş problemleri değiştirin. Ön panel kapalıyken, Sistem Kontrolü rutinini tekrarlayın. Sorun devam ederse Teknik Destek ile irtibat kurun.
	Hava atık filtresi tıkanmış	<ol style="list-style-type: none"> Sıvı atık şişesinin borusunu sıkışmalara karşı kontrol edin. <ul style="list-style-type: none"> Boruda sıkışma varsa bunu düzeltin ve Sistem Kontrolü rutinini tekrarlayın. Sonuçlar hatalı çıkarsa hızlı bağlantı kesme uygulamasının bulunduğu noktada boruyu atık filtresinden çıkarın ve borunun ucunu bitişikteki deliklerden birine yerleştirin. Bu işlem, siz yeni bir atık filtresi tertibatı yükleyene kadar geçici olarak sorunu çözer. Sistem Kontrolü rutinini tekrarlayın. <ul style="list-style-type: none"> Sonuçlar kabul edilebilirse yeni bir atık filtresi tertibatı sipariş edin ve mevcut filtre tertibatını değiştirin. Sonuçlar hatalı çıkarsa, Teknik Destekçi irtibat kurun.

Yıkamış Kontrolü İçin Sorun Giderme (devam)

Belirtiler	Olası Sorunlar	Düzeltilici Faaliyet
Yüksek %CV (devam)	Hasarlı peristaltik atık pompası borusu	<ol style="list-style-type: none"> 1. Ön paneli ve üst kapağı açın. 2. Peristaltik atık pompasından emiş problemlerine kadar boruyu ve borunun altındaki bölgeyi sızıntılar ve/veya kristalleşmeye karşı görsel olarak kontrol edin. 3. Tortular borunun hasar gördüğünü ve değiştirilmesi gerektiğini gösteriyor olabilir. <ul style="list-style-type: none"> • Tortu olduğunu tespit ederseniz, daha fazla yardım için Teknik Destekçi irtibat kurun. • Tortu tespit etmezseniz, diğer olası nedenler için sorun giderme uygulayın.
	Bir veya daha fazla aspirasyon probunun "üst" pozisyonunda takılı kalması	<ol style="list-style-type: none"> 1. Ön panel açıkken aspirasyon problemlerinin aşağı ve yukarı hareketlerini kontrol edin. <ul style="list-style-type: none"> • Her bir probu yıkama kolunun altından nazikçe tutun. • Prob hafifçe yukarı aşağı hareket etmelidir. 2. Rahatça hareket edemiyorsa problemleri değiştiriniz. 3. Ön panel kapalıyken, Sistem Kontrolü rutinini tekrarlayın. 4. Sorun devam ederse Teknik Destek ile irtibat kurun.
	Yıkama pompası sisteminin borusunda hava kabarcığı	<ol style="list-style-type: none"> 1. Ön panel açıkken, yıkama solüsyonu malzemesinden dağıtım problemlerine giden boruyu hava kabarcıklarına karşı görsel olarak kontrol edin. 2. Hava kabarcığı görürseniz, ön paneli kapatın ve dağıtım problemlerini 4 kez prime edin. 3. Ön paneli açın ve boruyu tekrar kontrol edin. <ul style="list-style-type: none"> • Hava kabarcıkları kaybolmuşsa, Sistem Kontrolü rutinini tekrarlayın. • Halen hava kabarcığı varsa, izlenecek talimatlar için Teknik Destekçi irtibat kurun.
	Yıkama pompası sisteminde dolanmış boru	<ol style="list-style-type: none"> 1. Ön panel açıkken, yıkama solüsyonu malzemesinden dağıtım problemlerine giden boruyu dolanmalara karşı görsel olarak kontrol edin. <ul style="list-style-type: none"> • Dolanma yoksa, diğer olası nedenler için sorun giderme uygulamaya devam edin. 2. Dolanmaları düzeltin. 3. Ön paneli kapatın ve dağıtım problemlerini 4 kez prime edin. 4. Sistem kontrolü rutinini tekrarlayın.
	Substrat sistemi problemleri: <ul style="list-style-type: none"> • Yetersiz substrat • Substrat hatlarında hava • Substrat sistemi borusunda sızıntı • Substrat sisteminin borusu dolaşmış • Substrat probu eğilmiş • Substrat pompası veya valfında hata 	<ol style="list-style-type: none"> 1. Substrat kontrolü %CV sonucu beklenen aralıkta ise, substrat sistemi yıkama kontrolü için yüksek %CV'lernin nedeni değildir. Diğer belirtiler için sorun giderme işlemlerine devam edin. 2. Substrat kontrolü sonucu beklenen aralıkta değilse, substrat kontrolü sonucu için sorun giderme uygulayın.

Yıkamış Kontrolü İçin Sorun Giderme (devam)

Belirtiler	Olası Sorunlar	Düzeltilici Faaliyet
Yüksek %CV (devam)	Pipetleme sistemi problemleri: <ul style="list-style-type: none"> • Yıkama solüsyonunun bitmesi • Aşınmış veya hasar görmüş presizyon pompası contaları • Ana probda kısmi tıkanma • Presizyon pompası, valfi, bağlantı parçaları veya borusu hasar görmüş ve sızdırıyor 	<ol style="list-style-type: none"> 1. Substrat kontrolü %CV sonucu beklenen aralıkta ise, substrat sistemi yıkama kontrolü için yüksek %CV'lerin nedeni değildir. Diğer olası nedenler için sorun giderme uygulamaya devam edin. 2. Yıkamama kontrolü sonucu beklenen aralıkta değilse, yıkamama kontrolü sonucu için sorun giderme uygulayın.
	Hatalı aspirasyon probu yüksekliği	Teknik Destekçi irtibat kurun.
	Kusurlu peristaltik atık pompası	Teknik Destekçi irtibat kurun.
	RV karıştırma problemi	Teknik Destekçi irtibat kurun.
	RV'lerde sıçrama	Teknik Destekçi irtibat kurun.
Yüksek RLU ortalaması	Kirli veya tıkanmış aspirasyon problemleri	<ol style="list-style-type: none"> 1. Aspirasyon problemlerini temizleyin. 2. Sistem Kontrolü rutinini tekrarlayın.
	Hasar görmüş aspirasyon problemleri	<ol style="list-style-type: none"> 1. Ön paneli açın. 2. Yıkama kolundaki aspirasyon problemlerini görsel olarak kontrol edin. 3. Hasar görmüş problemleri değiştirin. 4. Ön panel kapalıyken, Sistem Kontrolü rutinini tekrarlayın. 5. Sorun devam ederse Teknik Destek ile irtibat kurun.
	Bir veya daha fazla aspirasyon probunun "üst" pozisyonunda takılı kalması	<ol style="list-style-type: none"> 1. Ön panel açıkken aspirasyon problemlerinin aşağı ve yukarı hareketlerini kontrol edin. <ul style="list-style-type: none"> • Her bir probu yıkama kolunun altından nazikçe tutun. • Prob hafifçe yukarı aşağı hareket etmelidir. 2. Rahatça hareket edemiyorsa problemleri değiştiriniz. 3. Ön panel kapalıyken, Sistem Kontrolü rutinini tekrarlayın. 4. Sorun devam ederse Teknik Destek ile irtibat kurun.
	Substrat sistemi problemleri: <ul style="list-style-type: none"> • Yıkama/okuma karuseli veya substrat sıcaklıkları çok yüksek • Substrat kontaminasyonu • Substrat pompası çok fazla substrat dağıtıyor 	<ol style="list-style-type: none"> 1. Substrat kontrolü ortalama RLU sonucu beklenen aralıkta ise, substrat sistemi yıkamama kontrolü için yüksek ortalama RLU sonucunun nedeni değildir. Diğer olası nedenler için sorun giderme uygulamaya devam edin. 2. Substrat kontrolü sonucu beklenen aralıkta değilse, substrat kontrolü sonucu için sorun giderme uygulayın.
	Hatalı aspirasyon probu yüksekliği	Teknik Destekçi irtibat kurun.
	Luminometre problemi	Teknik Destekçi irtibat kurun.

Yıkanmış Kontrolü İçin Sorun Giderme (devam)

Belirtiler	Olası Sorunlar	Düzeltilici Faaliyet
Düşük RLU ortalaması	Seyreltilmemiş Sistem Kontrolü solüsyonu yerine seyreltilmiş olanın kullanılması	1. 1 nolu örnek kabının seyreltilmemiş Sistem Kontrolü solüsyonu içerdiğinden emin olun. 2. Sistem Kontrolü rutinini tekrarlayın.
	Bakım kasetinde 1 ve 4. kap yer değiştirmiş.	1. 1 nolu örnek kabının seyreltilmemiş Sistem Kontrolü solüsyonu ve 4 nolu örnek kabının 1/501'lik Sistem Kontrolü karışımı olup olmadığından emin olun. 2. Sistem Kontrolü rutinini tekrarlayın.
	Pipetleme sistemi problemleri	1. Yıkanmama kontrolü %CV sonucu beklenen aralıkta ise, ana pipetör yıkama kontrolü için düşük RLU ortalamasının nedeni değildir. Diğer olası nedenler için sorun giderme uygulamaya devam edin. 2. Yıkanmama kontrolü sonucu beklenen aralıkta değilse, yıkanmama kontrolü sonucu için sorun giderme uygulayın.
	Substrat sistemi problemleri: <ul style="list-style-type: none"> Substrat hatlarında hava Substrat sistemi borusunda sızıntı Substrat sisteminin borusu dolaşmış Substrat probu eğilmiş Substrat pompası veya valfinda hata Son kullanma tarihi geçmiş substrat Yetersiz substrat Yıkama/okuma karuseli veya substrat sıcaklıkları çok düşük Substrat sistemi dekontaminasyonundan sonra eksik kullanıma hazırlama (priming) Substrat sisteminin dekontaminasyonu sırasında substrat malzemesi Citranox temizleme çözeltisiyle kontamine olmuş Substrat dağıtım hacmi çok düşük 	1. Substrat kontrolü %CV ve ortalama RLU sonuçları beklenen aralıkta ise, substrat sistemi yıkama kontrolü için düşük ortalama RLU sonucunun nedeni değildir. Diğer olası nedenler için sorun giderme uygulamaya devam edin. 2. Substrat kontrolü sonuçları beklenen aralıklarda değilse, substrat kontrolü sonucu için sorun giderme uygulayın.
Luminometre problemi		Teknik Destekçi irtibat kurun.

Yıkama Etkinliği Problemleri

Yıkama etkinliği Sistem Kontrolü rutininin substrat, yıkama ve yıkanmama kontrollerinden alınan sonuçlara dayalı bir hesaplamadır. Yıkama etkinliği değeri yıkama sistemi hakkında bilgi sağlar.

Yıkanmış Etkinliği İçin Sorun Giderme

Belirtiler	Olası Sorunlar	Düzeltilici Faaliyet
Yıkama Verimliliği PPM değerinin kriter dışı olması	RV yıkama sistemi problemleri (yıkama kontrolü ortalama RLU veya %CV değerleri çok yüksek)	Yıkama kontrolü sonucu için sorun giderme uygulayın.
	Pipetleme sistemi problemleri (yıkanmama kontrolü RLU ortalamasının çok düşük olması)	Yıkanmama kontrolü sonucu için sorun giderme uygulayın.
	Substrat sisteminde sorunlar (kontamine olmuş substrat)	Substrat kontrolü sonucu için sorun giderme uygulayın.

Cihazla İlgili Sorun Giderme

Cihazla ilgili sorun giderme bilgisi, cihazı tanımanıza ve Sistem Kontrolü sorun giderme işlemi sırasında çözülmemiş cihaz problemlerini tanımlamanıza ve düzeltmenize yardımcı olur. Birçok cihazın sorun gidermesi Olay Kaydı yoluyla kullanılabilir. Bu bölümdeki bilgiler çalışma veya denetim sırasında tespit ettiğiniz, bir dikkat veya uyarı olayı oluşturmayan problemleri ele alır.

NOT

Sorun giderme tablolarındaki düzeltici faaliyetler kısaltma halindeki prosedürleri içerir. Bir prosedürü gerçekleştirme sıklığınızdan bağımsız olarak, cihazı hasardan korumaya yönelik önlemler ve kişisel güvenliğinizi sağlamaya yönelik uyarılar da dahil olmak üzere eksiksiz prosedürleri düzenli olarak gözden geçirin. Prosedürlerin bağlantıları Yardım sistemindeki tablolar için mevcuttur.

Genel Cihaz Problemleri

Genel Cihaz Sorun Giderme

Belirtiler	Olası Sorunlar	Düzeltilici Faaliyet
Sistem durumu Not Ready (Hazır Değil)	Sistem resetleniyor veya başlangıç konumuna getiriliyor	Cihazın resetleme veya başlangıç konumuna gelmeyi tamamlamasını bekleyin. Bundan sonra, sistem Hazır konuma gelecek ve sistem durumu alanında metin mesajı varsa kaybolacaktır.
	Resetleme veya başlangıç konumuna getirmenin dışındaki çoğu şartlar cihazı Not Ready (Hazır Değil) durumuna getirebilir; buna bazı örnekler: <ul style="list-style-type: none"> Cihazın ön panelinin açık olması Pipetör taşıyıcı alt milinin henüz temizlenmiş olması Sistemin bir cihaz hareket hatası vermesi Rutin bakım sırasında Stop seçeneğinin belirlenmesi 	<p>Uyari: Rutin bakım sırasında Stop seçeneği seçildiğinden sistem Not Ready (Hazır Değil) durumundaysa sistemi başlangıç konumuna getirmeyin. Yardım için Teknik Destekği irtibat kurun.</p> <p>Tekrar Hazır duruma gelmesi için sistemin başlangıç konumuna getirilmesi gerekir.</p> <ul style="list-style-type: none"> Bu sorunu sistemi başlangıç konumuna getirirken yaşadığınız ve <i>Yardım</i> veya bir Access 2 manüelindeki talimatları izliyorsanız sistemi başlangıç konumuna getirin. Bu sorunu sistemi başlangıç konumuna getirirken yaşamadıysanız veya <i>Yardım</i> ya da bir Access 2 manüelindeki talimatları izlemiyorsanız Teknik Destekği irtibat kurun.
Olay Kaydı düğmesi sarı veya kırmızıdır	Sistem sorunu oluştu	Olay kaydı mesajına ve sorun giderme bilgilerine bakın. Önerilen düzeltici faaliyeti gerçekleştirin.
Sistem performansı düşük	Veritabanında çok fazla test ve QC sonucu var	<ol style="list-style-type: none"> Sistemi, veritabanından test ve QC sonuçlarını otomatik olarak silmesi için ayarlayın. Auto-Delete (Oto-Sil) işlevi ayarlı ise, test sonuçları silinmeden önce geçmesi gereken gün sayısını azaltmayı düşünün.

Başlatma Problemleri

Access 2 sistemini resetleme veya başlangıç konumuna getirme problemleri varsa ve Olay Kaydında hiç mesaj yoksa, sorun giderme için aşağıdaki tabloda bulunan sorun giderme işlemlerini kullanın. Bir olay oluşursa, Olay Kaydı sorun giderme prosedürlerini izleyin.

Cihaz Başlatma İçin Sorun Giderme

Belirtiler	Olası Sorunlar	Düzeltilici Faaliyet
Sistem belirtilen resetlemeyi yapamıyor	Cihazda güç yok	Güç kaynağı sorun giderme tablosuna başvurun.
	3,5" disket sürücüsünde veri disketi var.	3,5" disketi floppy sürücüsünden çıkarın ve cihazı resetleyin.
	Cihaz donanımı (güç kaynağı, hard disk sürücüsü, CPU, baskılı devre levhaları) veya yazılım hatası	Cihazı resetleyin.
Sistem başlangıç konumuna gelme sırasında hata verir	Güvenlik kilidi ön panelin açık olduğunu tespit ediyor	Cihazın ön kapağını kapatınız ve sistemi başlangıç konumuna getiriniz.

Güç Problemleri

Cihaz veya ek parçalarına güç gitmiyorsa sorun giderme için aşağıdaki tabloyu kullanın. Güç kaynağı gerektiren ek parçalara dış bilgisayar (PC), dokunmatik ekran monitörü ve yazıcı da dahildir.

Güç Kaynağı İçin Sorun Giderme

Belirtiler	Olası Sorunlar	Düzeltilici Faaliyet
Cihaz veya ek parçalarında güç yok	Hatalı güç çıkışı	<ol style="list-style-type: none"> Cihazı ve ek parçalarını farklı bir güç çıkışına bağlayın. Sorun devam ederse, cihazın ve ek parçalarının güç sistemi için bireysel sorun giderme uygulayın. Problemin kaynağı belirlendiğinde, gerekirse Teknik Destekçi irtibat kurun.
Cihazda güç yok	Cihazın güç düğmesi açık değil	Cihazın sağ tarafında bulunan güç düğmesini açın.
	Her iki uçta güç kablosu bağlantısı gevşek	Çıkış ve cihaza giden güç kablosu bağlantılarının sıkıca takılı olduğundan emin olun.
	Hatalı güç kaynağı veya devre koruyucusu	Teknik Destekçi irtibat kurun.
Ek parça (lar) da güç yok	Ek parçanın güç düğmesi açık değil	<ol style="list-style-type: none"> Ek parçanın güç düğmesini açın. Güç anahtarının yerini bulamıyorsanız, üreticinin sağladığı belgelere bakın.
	Her iki uçta ek parçanın güç kablosu bağlantısı gevşek	Çıkış ve ek parçaya giden güç kablosu bağlantılarının sıkıca takılı olduğundan emin olun.
	Hatalı ek parça	Teknik Destekçi irtibat kurun.

Klavye Problemleri

Bilgisayar klavyesi vuruşlarınıza yanıt vermiyorsa, durumlara sorun giderme uygulamak için aşağıdaki tabloyu kullanın.

Klavye İçin Sorun Giderme

Belirtiler	Olası Sorunlar	Düzeltilici Faaliyet
Klavye yanıt vermiyor	Bağlantı gevşek	Klavye, portatif barkod kalemi ve bilgisayar arasındaki kablo bağlantılarının (dış bilgisayarın arkasında yer alır) sıkıca takılı olduğundan emin olun.
	Geçersiz tuşa basılmış	Basılan tuşun klavyede doğru olduğunu doğrulamak için ekranın alt kısmına yakın bulunan işlem düğmelerinin üzerindeki durum satırına bakın.
	Sistem yazılımı yanıt vermiyor	Bilgisayarı yeniden başlatın.
	Donanım problemi	Teknik Destekçi irtibat kurun.

Yazıcı Problemleri

Aşağıdaki tabloyu kullanarak yazıcı problemlerine sorun giderme uygulayın.

Yazıcı İçin Sorun Giderme

Belirtiler	Olası Sorunlar	Düzeltilici Faaliyet
Yazdırma işi gerçekleştirilmedi veya tamamlanmadı	Sistem ve yazıcı arasındaki iletişim kesildi	<ol style="list-style-type: none"> 1. Yazıcı kağıt tepsisini kontrol edin. <ul style="list-style-type: none"> • Boş ise, yazıcı kağıt tepsisine kağıt yükleyin. 2. Eksik veya tamamlanmamış raporu bir kez yazdırmayı deneyin. <ul style="list-style-type: none"> • Yazdırma işlevi düzelirse, normal çalışmaya devam edin. 3. Yazdırma işlevi düzelmezse, bilgisayarı yeniden başlatın. 4. Yazdırma işlevi düzelmezse, eksik raporu getirin ve uygun ekrandan yazdırın. Örneğin Calibration (Kalibrasyon) ekranından bir eksik Kalibrasyon raporu yazdırın. 5. Rapor yazdırılmıyorsa, yazı ve bilgisayar arasındaki kablo bağlantılarının düzgün takıldığından emin olun. 6. Yazıcı kağıt tepsisine kağıdı yeniden yükleyin. 7. Raporu yeniden yazdırmayı deneyin. 8. Rapor halen yazdırılmıyorsa Teknik Destekçi irtibat kurun.

Barkod Okuyucu Problemleri

Barkod okuyucu barkod bilgilerini taramıyorsa, aşağıdaki tabloyu kullanarak sorun giderme uygulayın.

Barkod Okuyucu İçin Sorun Giderme

Belirtiler	Olası Sorunlar	Düzeltilici Faaliyet
Örnek kaseti barkod etiketi iç barkod okuyucusu tarafından okunmadı	Barkod etiketi kasete doğru yerleştirilmemiş	Barkod etiketini doğru yerleştirin.
	Kasetteki sistem barkod etiketi hatalı	Örnek kaseti Access (Access2 değil) system etiketiyle etiketlendiyse, kaset kullanılamaz. Barkod etiketini yeni bir Access 2 kaset etiketiyle değiştirin veya örnekleri bir Access 2 etiketli kasete aktarın.
	Barkod okuyucu düzgün çalışmıyor	Teknik Destekçi irtibat kurun.
Örnek barkod etiketi iç barkod okuyucusu tarafından okunmadı	Örnek barkod okuması etkinleştirilmemiş	Barkod okuyucuyu örnek ID'lerini okuyacak şekilde ayarlayın.
	Örnek kabı tepsiye doğru yerleştirilmemiş	Örnek kabını barkod etiketi kaset etiketiyle aynı yöne bakıncaya ve örnek kasetindeki yuvada görülebilir oluncaya kadar çevirin.
	Barkod etiketi örnek kabına doğru yerleştirilmemiş	Barkod etiketini örnek kabına düzgün şekilde yerleştirin.
	Barkod okuyucu örnek barkod sembolojilerini okuyacak şekilde ayarlanmamış	Barkod okuyucu parametrelerini kullandığınız barkod sembolojileri ile eşleşecek şekilde ayarlayın.
	Barkod sembolojisi veya parametreleri desteklenmiyor	1. Örnek etiketinde kullanılan barkod sembolojisinin ve parametrelerinin desteklendiğinden emin olun. 2. Semboloji veya parametreler desteklenmiyorsa, Teknik Destekçi irtibat kurun.
	Etiketdeki barkod karakterlerinin sayısı Barkod Okuyucu Kurulumu penceresinde belirtilen karakter sayısı ile uyuşmuyor (yalnızca for Interleaved 2/5 için)	1. Barkod Okuyucu Kurulumu penceresinde Interleaved 2/5 sembolojisi için girilen karakter sayısını kontrol edin. 2. Gerekirse, etiketdeki karakter sayısını karşılaması için karakter sayısını değiştirin. 3. Karakter sayısı eşleşiyorsa Teknik Destekçi irtibat kurun.
Portatif barkod kalemi yanıt vermiyor	Hatalı tarama tekniği	1. Aşağıdakileri doğrulayın: • Taradığınız ürün için doğru ekranda veya pencerede olduğunuzu. • Doğru alanın seçili olduğunu. 2. Etiket i ikinci kez tarayın.
	Bağlantı gevşek	Klavye, portatif barkod kalemi ve bilgisayar arasındaki kablo bağlantılarının (dış bilgisayarın arkasında yer alır) sıkıca takılı olduğundan emin olun.
	Sistem yazılımı yanıt vermiyor	Bilgisayarı yeniden başlatın.
	Portatif barkod okuyucu düzgün yapılandırılmamış	Teknik Destekçi irtibat kurun.
	Donanım problemi	Teknik Destekçi irtibat kurun.

Sistemde Hava

Sıvı hatlarındaki hava kabarcıkları zayıf presizyona yol açabilir. Hatlarda hava kabarcığı görürseniz, aşağıdaki tabloyu kullanarak sorun giderme uygulayın.

Sistemdeki Hava İçin Sorun Giderme

Belirtiler	Olası Sorunlar	Düzeltilici Faaliyet
Sıvı hatlarında hava var	Yetersiz prime işlemi	<ol style="list-style-type: none"> 1. Tüm sıvı bileşenlerini prime edin. 2. Sistem Kontrolü rutinini çalıştırın. 3. Sorun devam ederse Teknik Destek ile irtibat kurun.
	Sıvı sistemindeki bir sızıntı nedeniyle sistem prime işleminin geçersiz olması	<ol style="list-style-type: none"> 1. Bağlantı parçaları (cihazın sol tarafında bulunur) ve sıvı tepsisinin sıkıca bağlı olduğundan emin olun. Boru ve bağlantı parçalarını sızıntı ve tortulara karşı görsel olarak kontrol edin. 2. Sıvı modülü boru ve bağlantı parçalarını sızıntı ve tortulara karşı görsel olarak kontrol edin. 3. Presizyon pompası valfi ve valf bağlantı parçalarını sızıntı ve tortulara karşı kontrol edin. 4. Sızıntı ve tortular sıvı sisteminin hasar gördüğünü gösteriyor olabilir. <ul style="list-style-type: none"> • Sızıntı ve tortu olduğunu tespit ederseniz, daha fazla yardım için Teknik Destekçi irtibat kurun. • Sızıntı veya tortu görmezseniz, diğer olası nedenler için sorun giderme uygulayın.
	Sıvı tepsisindeki boru dolanmış	<ol style="list-style-type: none"> 1. Sıvı tepsi bileşenlerinden giden tüm borularda dolanma olup olmadığını görsel olarak kontrol edin. Substrat şişesinden çıkan boruya çok dikkat edin. <ul style="list-style-type: none"> • Dolanma yoksa, diğer olası nedenler için sorun giderme uygulamaya devam edin. 2. Dolanmaları düzeltin. 3. Tüm sıvı bileşenlerini prime edin. 4. Sistem Kontrolü rutinini çalıştırın.
	Hava atık filtresi tıkanmış	<ol style="list-style-type: none"> 1. Sıvı atık şişesinin borusunu sıkışmalara karşı kontrol edin. <ul style="list-style-type: none"> • Boruda sıkışma varsa bunu düzeltin ve Sistem Kontrolü rutinini tekrarlayın. 2. Sonuçlar hatalı çıkarsa hızlı bağlantı kesme uygulamasının bulunduğu noktada boruyu atık filtresinden çıkarın ve borunun ucunu bitişikteki deliklerden birine yerleştirin. Bu işlem, siz yeni bir atık filtresi tertibatı yükleyene kadar geçici olarak sorunu çözer. 3. Sistem Kontrolü rutinini tekrarlayın. <ul style="list-style-type: none"> • Sonuçlar kabul edilebilirse yeni bir atık filtresi tertibatı sipariş edin ve mevcut filtre tertibatını değiştirin. • Sonuçlar hatalı çıkarsa, Teknik Destekçi irtibat kurun.

Ana Pipetör Problemleri

Ana pipetör problemleri zayıf presizyona neden olabilir. Sızıntı veya tortu görürseniz, aşağıdaki tabloyu kullanarak sorun giderme uygulayın.

Ana Pipetleyici İçin Sorun Giderme

Belirtiler	Olası Sorunlar	Düzeltilici Faaliyet
Ana pipetör sızıntısı	Birincil prob kısmen tıkanmış	<ol style="list-style-type: none"> 1. Bir basınç sensörünün bulunup bulunmadığını ve tıkanıklık tespitinin etkinleştirildiğini tespit etmek için Pressure Monitor (Basınç Monitörü) ekranına bakın. <ul style="list-style-type: none"> • Basınç sensörü mevcut değilse veya mevcutsa ancak tıkanıklık tespiti devre dışı bırakılmışsa, 2. adıma geçin. • Tıkanıklık tespiti etkinleştirilmişse Event Log'u (Olay Kaydı) gözden geçirin ve ana pipetör tıkanıklıkları veya anormal basınçlarla ilgili olaylara göre sorun giderme uygulayın. 2. Özel Temizleme rutinini gerçekleştirin. 3. Sistem Kontrolü rutinini çalıştırın. 4. Sonuçlar hatalı ise, birincil probu değiştirme gerekliliğini doğrulamak için Teknik Desteği irtibat kurun. 5. Gerektiğinde birincil probu çıkarın ve değiştirin.
	Ana pipetör ve presizyon pompası valfi arasındaki bağlantılar gevşek	<ol style="list-style-type: none"> 1. Ön paneli ve üst kapağı açın. 2. Birincil prob ve presizyon pompası valfi arasındaki bağlantıları sızıntı ve tortulara karşı görsel olarak inceleyiniz. 3. Manifolda giden tüm sıvı bağlantılarını sızıntı ve tortulara karşı kontrol edin. 4. Sızıntı veya tortular boru ya da bağlantıların hasar gördüğüne işaret edebilir. <ul style="list-style-type: none"> • Sızıntı veya tortu olduğunu tespit ederseniz, daha fazla yardım için Teknik Destekçi irtibat kurun. • Sızıntı veya tortu görmezseniz, diğer olası nedenler için sorun giderme uygulayın.

Ana Pipetleyici İçin Sorun Giderme (devam)

Belirtiler	Olası Sorunlar	Düzeltilici Faaliyet
Ana pipetör sıvıyı aşırı basınçla dağıtıyor	Birincil prob, ana pipetörün sıvıyı çok fazla basınçla dağıtmasına neden olacak şekilde bölgesel olarak tıkanmış	<ol style="list-style-type: none"> 1. Bir basınç sensörünün bulunup bulunmadığını ve tıkanıklık tespitinin etkinleştirildiğini tespit etmek için Pressure Monitor (Basınç Monitörü) ekranına bakın. <ul style="list-style-type: none"> • Basınç sensörü mevcut değilse veya mevcutsa ancak tıkanıklık tespiti devre dışı bırakılmışsa, 2. adıma geçin. • Tıkanıklık tespiti etkinleştirilmişse Event Log'u (Olay Kaydı) gözden geçirin ve ana pipetör tıkanıklıkları veya anormal basınçlarla ilgili olaylara göre sorun giderme uygulayın. 2. RV Mekiğinin 1 ve 2 nolu RV konumlarında kristalleşme olup olmadığını kontrol edin. <ul style="list-style-type: none"> • Tortu görmezseniz, diğer olası nedenler için sorun giderme uygulayın. 3. Özel Temizleme rutinini gerçekleştirin. 4. Sistem Kontrolü rutinini çalıştırın. 5. Sonuçlar hatalı ise, birincil probu değiştirme gerekliliğini doğrulamak için Teknik Desteği irtibat kurun. 6. Gerektiğinde birincil probu çıkarın ve değiştirin.

İletişim Problemleri

Aşağıdaki tabloyu kullanarak, dış bilgisayar (PC) ve cihaz veya çalışma grubunuzdaki diğer sistemler arasındaki iletişim problemlerinde sorun giderme uygulayın.

İletişim İçin Sorun Giderme

Belirtiler	Olası Sorunlar	Düzeltilici Faaliyet
Bir çalışma sırasında bilgisayar ve cihaz arasındaki iletişim 30 saniyeden uzun bir süre kesilmiş, iletişim yeniden sağlandıktan sonra bilgisayar kilitlemiyor	Bir kaseti almak veya malzeme yüklemek gibi Bilgisayar ve cihaz arasında iletişim gerektiren işlevler Bilgisayar Test Results (Test Sonuçları) ekranını güncelleştirirken başlatılır	Teknik Destekçi irtibat kurun.
Çalışma grubu iletişim hataları yeniden başlatma sırasında oluşur	Bilgisayar ve çalışma grubundaki diğer sistemler arasında zayıf bağlantı	<ol style="list-style-type: none"> 1. Access 2 cihazının güç düğmesinin açık olduğundan emin olun. <ul style="list-style-type: none"> • Güç düğmesi kapalıysa, cihazı yeniden başlatın. • Güç düğmesi açıksa fakat cihaza güç gitmiyorsa, güç kaynağı sorun giderme tablosuna başvurun. 2. Bilgisayarı çalışma grubunuzdaki diğer sistemlere bağlayan kablounun her iki ucunu da bağlayın: <ul style="list-style-type: none"> • Kablo bağlantısı her iki uçta da gevşekse, sıkıca bağlayın. • Kablo gevşek değilse, Teknik Destekçi irtibat kurun. 3. Bilgisayarı yeniden başlatın.

Test Sorun Giderme İşlemleri

Test sorun giderme bilgileri testle ilgili problemleri tanımlamanıza ve düzeltmenize yardımcı olmaya yönelik sorun giderme tablolarını içerir. Test sorunlarını gidermek amacıyla test sorun giderme bilgilerini kullanmadan önce rutin Sistem Kontrolünü çalıştırın ve beklenmedik sonuçlar için sorun giderme uygulayın.

NOT

Sorun giderme tablolarındaki düzeltici faaliyetler kısaltma halindeki prosedürleri içerir. Bir prosedürü gerçekleştirme sıklığınızdan bağımsız olarak, cihazı hasardan korumaya yönelik önlemler ve kişisel güvenliğinizi sağlamaya yönelik uyarılar da dahil olmak üzere eksiksiz prosedürleri düzenli olarak gözden geçirin. Prosedürlerin bağlantıları Yardım sistemindeki tablolar için mevcuttur.

Test Kalibrasyon Problemleri

Bir kalibrasyon hatalı olduğunda, sistem Kalibrasyon Verileri ekranlarının neden alanında bir hata kodu görüntüler. Aşağıdaki tabloyu kullanarak kalibrasyon problemi için sorun giderme uygulayın.

Test Kalibrasyonu İçin Sorun Giderme

Belirtiler	Olası Sorunlar	Düzeltilici Faaliyet
Presizyon iyi olsa da, kalibrasyon Insuff Data (Yetersiz Veri) dışındaki nedenlerle başarısız olur	Çok seviyeli kalibratörler hatalı pipetleme yaptı: <ul style="list-style-type: none"> Kalibrasyon eğrisi düzgün biçimde yükselip alçalmıyor. Kalibrasyon eşiği beklenen sonucun tam tersi. 	<ol style="list-style-type: none"> Kalibratörlerin kasete doğru sırayla yerleştirildiğinden emin olun. Kalibrasyonu tekrarlayın.
	Kalibratörün son kullanma tarihi dolmuş	<ol style="list-style-type: none"> Kalibratör şişesinde/şişelerindeki son kullanma tarihini veya Calibrator Setup (Kalibratör Ayarı) ekranını kontrol edin. Kalibratörün son kullanma tarihi dolmuşsa, Calibrator Setup (Kalibratör Ayarı) ekranından yeni bir kalibratör yükleyin. Kalibrasyonu tekrarlayın.
	Hatalı kullanma nedeniyle kararsız veya kontamine olmuş kalibratör	Kalibrasyonu tekrarlayın. Mümkünse, aynı kalibratör lotundan yeni bir set ile işlemi tekrarlayın.
	Hatalı kullanma nedeniyle kararsız veya kontamine olmuş reaktif paketi	<ol style="list-style-type: none"> Reaktif paketini çıkarın ve yeni bir reaktif paketi takın. <ul style="list-style-type: none"> Yeni reaktif paketinin lot numarası çıkarılan paketten farklı ise testi yeniden kalibre edin. Kalibrasyon sorunlarında kalibrasyonu tekrarlayın.
	Substrat kontaminasyonu	<ol style="list-style-type: none"> Substrat sisteminde dekontaminasyon gerekip gerekmediğini doğrulamak için Teknik Destekçi irtibat kurun. Teknik Destek onaylarsa substrat sistemine dekontaminasyon uygulayın, ardından sistem performansını doğrulayın.
	Kalibratör ayarı sırasında hatalı kalibrasyon bilgileri girildi	<ol style="list-style-type: none"> Calibrator Setup (Kalibratör Ayarı) ekranından kalibrasyon bilgilerini görüntüleyin. Gerekirse, Calibrator Setup (Kalibratör Ayarı) ekranındaki bilgileri düzenleyin. Kalibrasyonu tekrarlayın.

Test Kalibrasyonu İçin Sorun Giderme (devam)

Belirtiler	Olası Sorunlar	Düzeltilici Faaliyet
Presizyon iyi olsa da, kantitatif eğrisi düzdür veya kalitatif test yanıt vermez (No Value); Kalibrasyon, Insuff Data (Yetersiz Veri) dışındaki bir nedenle başarısız	Kasete yanlış kalibratör yerleştirilmiş	<ol style="list-style-type: none"> 1. Kasete doğru kalibratörün yüklendiğinden emin olun. 2. Kalibrasyonu tekrarlayın.
	Yanlış reaktif paketi yüklenmiş veya reaktif karuseli üzerinde hatalı bir konuma yerleştirilmiş	<ol style="list-style-type: none"> 1. Supplies (Sarflar) ekranını kontrol ederek reaktif paketinin yüklendiğini doğrulayın. Yüklenmemişse, bir reaktif paketi yükleyin. 2. Reaktif paketi ekranda listelenmişse, karuselden çıkararak konumunu doğrulayın. <ul style="list-style-type: none"> • Reaktif paketi cihaz üzerindeyse fakat bu işlem sırasında kullanılmadıysa, yardım için Teknik Destekçi irtibat kurun. • Teknik Destek birimi bir reaktif paketinin hatalı yerleştirildiğini doğrularsa, paketi alın. 3. Konumunu doğruladıktan sonra reaktif paketini yeniden yükleyin. 4. Kalibrasyonu tekrarlayın.
Zayıf presizyon, kalibrasyon Yetersiz Veri dışındaki nedenlerle başarısız	Günlük veya haftalık bakım gerçekleştirilmedi	<ol style="list-style-type: none"> 1. Günlük veya haftalık bakım gerçekleştirin. 2. Kalibrasyonu tekrarlayın.
	Pipetleme sistemi problemleri: <ul style="list-style-type: none"> • Ana pipetör sıvı hatlarında hava. • Yıkama solüsyonu tedarik hatlarında dolanma. • Presizyon pompası, valfi, bağlantı parçaları veya borusu hasar görmüş ve sızdırıyor. 	<ol style="list-style-type: none"> 1. Rutin Sistem Kontrolü sonuçları beklenen aralıklar dahilindeyse, pipetleme sistemi kalibrasyon hatasının nedeni değildir. Diğer olası nedenler için sorun giderme uygulamaya devam edin. 2. Yıkamama kontrolü sonucu beklenen aralıkta değilse, yıkamama kontrolü sonucu için sorun giderme uygulayın.
	Substrat sistemi problemleri: <ul style="list-style-type: none"> • Yetersiz substrat malzemesi. • Substrat hatlarında hava. • Substrat sisteminin borusu dolaşmış. • Substrat sistemi borusunda sızıntı. 	<ol style="list-style-type: none"> 1. Rutin Sistem Kontrolü sonuçları beklenen aralıklar dahilindeyse, substrat sistemi kalibrasyon hatasının nedeni değildir. Diğer olası nedenler için sorun giderme uygulamaya devam edin. 2. Substrat kontrolü sonucu beklenen aralıkta değilse, substrat kontrolü sonucu için sorun giderme uygulayın.
	Cihaz dışında saklama sırasında paketten sızdığı için reaktif bitmiş	<ol style="list-style-type: none"> 1. Yeni bir reaktif paketi yükleyin. 2. Kalibrasyonu tekrarlayın.
Kalibrasyon eğrisinin bir ucunda RLU değerleri çok düşük ve kalibrasyon başarısız dışındaki bir nedenle başarısız	Reaktif paketleri yer değiştirmiş ve ikinci reaktif paketi eksik veya hatalı şekilde yüklenmiş (kalibrasyon eğrisinin sonunda RLU değerleri aniden düşer)	<ol style="list-style-type: none"> 1. Supplies (Sarflar) ekranını kontrol ederek ikinci reaktif paketinin yüklendiğini doğrulayın. Paket eksikse yeni bir reaktif paketi yükleyin. 2. İkinci reaktif paketi ekranda listelenmişse, karuselden çıkararak konumunu doğrulayın. <ul style="list-style-type: none"> • Reaktif paketi cihaz üzerindeyse fakat bu işlem sırasında kullanılmadıysa, yardım için Teknik Destekçi irtibat kurun. • Teknik Destek birimi bir reaktif paketinin hatalı yerleştirildiğini doğrularsa, paketi alın. 3. Konumunu doğruladıktan sonra ikinci reaktif paketini yeniden yükleyin. 4. Kalibrasyonu tekrarlayın.

Test Kalibrasyonu İçin Sorun Giderme (devam)

Belirtiler	Olası Sorunlar	Düzeltilici Faaliyet
Kalibrasyon Yetersiz Veri nedeniyle başarısız	Kalibrasyon miktarı test için (QNS sonuç bayrağı ve olayı) yeterli değil	<ol style="list-style-type: none"> 1. Kullanılan kopyalar ve örnek kabı tipi için gerekli doğru kalibratör hacmini hesaplayın. 2. 1. adımda hesaplanan kalibratör miktarını uygun örnek kabına pipetleyin. 3. Kaset ve kaset ID'sinin doğru olduğundan emin olun. 4. Kalibrasyonu tekrarlayın. 5. Kalibrasyon tekrar başarısız olursa, yardım için Teknik Destekçi irtibat kurun.
	Cihaz hatası nedeniyle iki ya da daha fazla kopya hesaplanmadı	<ol style="list-style-type: none"> 1. Kalibrasyon hatasından önceki cihaz hataları için Olay Kaydı mesajlarını gözden geçirin. 2. Test Sonuçları ekranını hata mesajları için gözden geçirin. 3. Cihaz hataları için sorun giderme uygulayın. Gerekirse, yardım için Teknik Destek ile irtibat kurun. 4. Cihaz hatalarını çözümledikten sonra kalibrasyonu tekrarlayın.
	Örnek kabı eksik veya kasette yanlış konuma yerleştirilmiş	<ol style="list-style-type: none"> 1. Örnek kaplarının kasete doğru sırayla yerleştirildiğinden emin olun. 2. Kalibrasyonu tekrarlayın.

Kalite Kontrol Problemleri

Bir kalite kontrol sonucu uygulanan bir QC kuralını ihlal ederse, **Kalite Kontrol** düğmesi kırmızı olur. Siz QC Data (QC Verileri) ekranını inceleyene kadar düğme kırmızı kalır. Aşağıdaki tabloyu kullanarak QC sonuçları ile ilgili problemlerinize sorun giderme uygulayın.

Kalite Kontrol İçin Sorun Giderme

Belirtiler	Olası Sorunlar	Düzeltilici Faaliyet
Kontroller uygulanan QC kuralına uygun değil	Günlük veya haftalık bakım gerçekleştirilmedi	<ol style="list-style-type: none"> 1. Günlük veya haftalık bakım gerçekleştirin. 2. Testi/testleri tekrarlayın.
	Örnek kasetine hatalı kalite kontrol malzemesi yüklenmiş	<ol style="list-style-type: none"> 1. Doğru QC kontrolünü yükleyin. 2. Testi/testleri tekrarlayın.
	Test için hatalı kalite kontrol lot numarası seçilmiş	Doğru lot numarasını kullanarak testi/testleri tekrarlayın.
	Kalite kontroller oluşturulurken hatalı ortalama ve/veya standart sapma bilgileri girilmiş	<ol style="list-style-type: none"> 1. QC Setup (Kalite Kontrol Ayarları) ekranından Edit Control F2 düğmesini kullanarak QC bilgilerini gözden geçirin. 2. Gerekirse bilgileri değiştirin. 3. Testi/testleri tekrarlayın.

Kalite Kontrol İçin Sorun Giderme (devam)

Belirtiler	Olası Sorunlar	Düzeltilici Faaliyet
Kontroller uygulanan QC kurallarına uygun değil (devam)	Kalite kontrol örneği türü QC kurulumuyla eşleşmiyor	<ol style="list-style-type: none"> 1. Kullanılan örnek türünün Test Request (Test İsteği) ekranında listelenenle aynı olduğunu doğrulayın. 2. Kullanılan örnek türünün kalite kontrol için ayarlanan örnek türüyle eşleştiğini doğrulayın. 3. Kurulum sırasında girilen kalite kontrol örnek türü hatalıysa, kontrolü silmeniz ve doğru örnek türünü kullanarak kontrolü tekrar ayarlamanız gerekir.
	Son kullanma tarihi dolmuş kalite kontrol	Yeni, son kullanma tarihi dolmamış kontrol yükleyin ve testi/testleri tekrarlayın.
	Hatalı kullanım nedeniyle kalite kontroller kararsız veya kontamine olmuş	<ol style="list-style-type: none"> 1. Yeni kalite kontrol malzemelerini üreticinin sağladığı prosedüre göre hazırlayın. 2. Yeni hazırlanan kalite kontrol malzemelerini yükleyerek testi tekrarlayın.
	Kalite kontrol malzemeleri hatalı sulandırılmış	<ol style="list-style-type: none"> 1. Yeni kalite kontrol malzemelerini üreticinin sağladığı prosedüre göre sulandırın. 2. Yeni sulandırılan kalite kontrol malzemelerini yükleyerek testi tekrarlayın.
	Kalite kontrol miktarı test için (QNS sonuç bayrağı ve olayı) yeterli değil	<ol style="list-style-type: none"> 1. Kullanılan kopyalar ve örnek kabı tipi için gerekli doğru kalite kontrol hacmini hesaplayın. 2. 1. adımda hesaplanan kalite kontrol miktarını uygun örnek kabına pipetleyin. 3. Kaset ve kaset ID'sinin doğru olduğundan emin olun. 4. Testi/testleri tekrarlayın. 5. Test/testler tekrar başarısız olursa, yardım için Teknik Destekçi irtibat kurun.
	Kalite kontroller cihaz üzerinde çok fazla kaldığı için buharlaşıyor	<ol style="list-style-type: none"> 1. Her kalite kontrolden yeni bir alikot yükleyin. 2. Testi/testleri tekrarlayın. Kontrollerin RV'lere cihaza yükledikten sonra bir saat içinde pipetlendiğinden emin olun. 3 mL'lik örnek kaplarından gelen kontrollerin yüklendikten sonra iki saat içinde RV'lere pipetlendiğinden emin olun.
	Hatalı kullanma nedeniyle kararsız veya kontamine olmuş reaktif paketi	<ol style="list-style-type: none"> 1. Reaktif paketini çıkarın ve yeni bir reaktif paketi takın. <ul style="list-style-type: none"> • Yeni reaktif paketinin lot numarası son kullanma tarihi dolan paketten farklı ise testi yeniden kalibre edin. 2. Testi/testleri tekrarlayın.

Kalite Kontrol İçin Sorun Giderme (devam)

Belirtiler	Olası Sorunlar	Düzeltilici Faaliyet
Kontroller uygulanan QC kurallarına uygun değil (devam)	Yanlış reaktif paketi yüklenmiş veya reaktif karuseli üzerinde hatalı bir konuma yerleştirilmiş	<ol style="list-style-type: none"> Supplies (Sarflar) ekranını kontrol ederek reaktif paketinin yüklendiğini doğrulayın. Yüklenmemişse, bir reaktif paketi yükleyin. Reaktif paketi ekranda listelenmişse, karuselden çıkararak konumunu doğrulayın. <ul style="list-style-type: none"> Reaktif paketi cihaz üzerindeyse fakat bu işlem sırasında kullanılmadıysa, yardım için Teknik Destekçi irtibat kurun. Teknik Destek birimi bir reaktif paketinin hatalı yerleştirildiğini doğrularsa, paketi alın. Konumunu doğruladıktan sonra reaktif paketini yeniden yükleyin. Testi/testleri tekrarlayın.
	Reaktif paketinin miadı dolmuş	<ol style="list-style-type: none"> Reagent Inventory (Reaktif Stoku) ekranından reaktif paketinin son kullanma tarihini kontrol edin. Son kullanma tarihi dolan reaktif paketini boşaltın ve yeni bir reaktif paketi yükleyin. <ul style="list-style-type: none"> Yeni reaktif paketinin lot numarası son kullanma tarihi dolan paketten farklı ise testi yeniden kalibre edin. Testi/testleri tekrarlayın.
	Yanlış örnek kabı ve/veya kaset	Örnekleri uygun örnek kapları ve kasetlerini kullanarak yükleyin. Örnek kaplarının doğru kaset ID'sine sahip bir kaset içinde olduğundan emin olun.
	Örnek kabı eksik veya kasette yanlış konuma yerleştirilmiş	<ol style="list-style-type: none"> Örnek kaplarının kasete doğru sırayla yerleştirildiğinden emin olun. Testi/testleri tekrarlayın.
	Test kalibrasyonunun son kullanma tarihi dolmuş	<ol style="list-style-type: none"> Supplies (Sarflar) ekranından Reaktif Paketi düğmesini seçin. Lot numarası kırmızıysa, kalibrasyonun miadı dolmuştur. Test sonuçlarını görüntüleyin. Miadı dolmuş bir kalibrasyonla hesaplanan tüm test sonuçlarına bayrak atanır. Testi yeniden kalibre edin. Testi/testleri tekrarlayın.
	Önleyici bakım veya onarımdan sonra Kalite Kontroller (QC) çalıştırılmamış	<ol style="list-style-type: none"> QC Gerçekleştirin. Yerleşik laboratuvar prosedürlerinize göre tüm aralık dışı QC sonuçlarını değerlendirin. Test sonucu bayraklarının tümü için sorun giderme uygulayın ve gerekirse testi tekrar kalibre edin. Testi tekrarlayın.
	Substrat, sisteme yüklenmeden önce oda sıcaklığında bekletilmemiş	Substrat sisteme yüklenmeden önce belli bir süre oda sıcaklığında bekletilmelidir. Substrat hakkında daha fazla bilgi için, reaktifin kullanım talimatları bakın.

Kalite Kontrol İçin Sorun Giderme (devam)

Belirtiler	Olası Sorunlar	Düzeltilici Faaliyet
Çalışma boyunca artan değerler	Kalite kontroller cihaz üzerinde çok fazla kaldığı için buharlaşıyor	<ol style="list-style-type: none"> Her kalite kontrolden yeni bir alikot yükleyin. Testi/testleri tekrarlayın. Kontrollerin RV'lere cihaza yükledikten sonra bir saat içinde pipetlendiğinden emin olun. 3 mL'lik örnek kaplarından gelen kontrollerin yüklendikten sonra iki saat içinde RV'lere pipetlendiğinden emin olun.

Hasta Örneği Problemleri

Hasta örneği test sonuçlarınızla ilgili sorun giderme için aşağıdaki tabloyu kullanın. Bir test sonucu için özel bir durum söz konusuysa, Access 2 sistemi sonuca bir bayrak atar. Bayraklar ölümcül (sonuç hesaplanmamış) veya ölümcül olmayan (sonuç hesaplanmış fakat bu sonuç için şartlar mevcut) bayraklar olarak ayrılır. Bu bayrakları sorun giderme işleminde size yardımcı olması için kullanabilirsiniz.

Hasta Örneği İçin Sorun Giderme

Belirtiler	Olası Sorunlar	Düzeltilici Faaliyet
Beklenmedik örnek sonuçları	Hatalı hasta örneği türü	Her test için uygun örnek tiplerini kullanmak üzere, reaktifin kullanım talimatları bakın.
	Hasta örneği hatalı kullanılmış	Örneğin uygun laboratuvar prosedürlerine göre saklandığından ve işlendiğinden emin olun. Uygun örnek işleme talimatları için her bir testin reaktifin kullanım talimatları başvurun.
	Serum örneğinde mikropihtiler var	<ol style="list-style-type: none"> Örneği tekrar çevirin veya serumu mikropihtilerden ayırmak için bir serum filtresi kullanın. Testi/testleri tekrarlayın.
	Hasta örneği miktarı test için (QNS sonuç bayrağı ve olayı) yeterli değil	<ol style="list-style-type: none"> Kullanılan kopyalar ve örnek kabı tipi için gereken doğru hasta örneği hacmini hesaplayın. 1. adımda hesaplanan kalite kontrol miktarını uygun örnek kabına pipetleyin. Kaset ve kaset ID'sinin doğru olduğundan emin olun. Testi/testleri tekrarlayın. Test/testler tekrar başarısız olursa, yardım için Teknik Destekçi irtibat kurun.
	Hasta örnekleri cihaz üzerinde çok fazla kaldığı için buharlaşıyor	<ol style="list-style-type: none"> Her hasta örneğinden yeni bir alikot yükleyin. Testi/testleri tekrarlayın. Örneğin RV'lere, cihaza yükledikten sonra bir saat içinde pipetlendiğinden emin olun. 3 mL'lik örnek kaplarından gelen örneğin RV'lere, yüklendikten sonra iki saat içinde pipetlendiğinden emin olun.

Hasta Örneği İçin Sorun Giderme (devam)

Belirtiler	Olası Sorunlar	Düzeltilici Faaliyet
Beklenmedik örnek sonuçları (devam)	Yanlış reaktif paketi yüklenmiş veya reaktif karuseli üzerinde hatalı bir konuma yerleştirilmiş	<ol style="list-style-type: none"> Supplies (Sarflar) ekranını kontrol ederek reaktif paketinin yüklendiğini doğrulayın. Yüklenmemişse, bir reaktif paketi yükleyin. Reaktif paketi ekranda listelenmişse, karuselden çıkararak konumunu doğrulayın. <ul style="list-style-type: none"> Reaktif paketi cihaz üzerindeyse fakat bu işlem sırasında kullanılmadıysa, yardım için Teknik Destekçi irtibat kurun. Teknik Destek birimi bir reaktif paketinin hatalı yerleştirildiğini doğrularsa, paketi alın. Konumunu doğruladıktan sonra reaktif paketini yeniden yükleyin. Testi/testleri tekrarlayın.
	Reaktif paketinin miadı dolmuş	<ol style="list-style-type: none"> Reagent Inventory (Reaktif Stoku) ekranından reaktif paketinin son kullanma tarihini kontrol edin. Son kullanma tarihi dolan reaktif paketini boşaltın ve yeni bir reaktif paketi yükleyin. <ul style="list-style-type: none"> Yeni reaktif paketinin lot numarası son kullanma tarihi dolan paketten farklı ise testi yeniden kalibre edin. Testi/testleri tekrarlayın.
	Hatalı kullanma nedeniyle kararsız veya kontamine olmuş reaktif paketi	<ol style="list-style-type: none"> Reaktif paketini çıkarın ve yeni bir reaktif paketi takın <ul style="list-style-type: none"> Yeni reaktif paketinin lot numarası son kullanma tarihi dolan paketten farklı ise testi yeniden kalibre edin. Testi/testleri tekrarlayın.
	Test kalibrasyonunun son kullanma tarihi dolmuş	<ol style="list-style-type: none"> Supplies (Sarflar) ekranından Reaktif Paketi düğmesini seçin. Lot numarası kırmızıysa, kalibrasyonun miadı dolmuştur. Test sonuçlarını görüntüleyin. Miadı dolmuş bir kalibrasyonla hesaplanan tüm test sonuçlarına bayrak atanır. Testi yeniden kalibre edin. Testi/testleri tekrarlayın.
	Önleyici bakım veya onarımdan sonra Kalite Kontroller (QC) çalıştırılmamış	<ol style="list-style-type: none"> QC Gerçekleştirin. Yerleşik laboratuvar prosedürlerinize göre tüm aralık dışı QC sonuçlarını değerlendirin. Test sonucu bayraklarının tümü için sorun giderme uygulayın ve gerekirse testi tekrar kalibre edin. Testi tekrarlayın.
	Kısmi substrat şişeleri birleştirilmiş	<ol style="list-style-type: none"> Substrat şişesini değiştirin ve substratı prime edin. Testi/testleri tekrarlayın.
	Günlük veya haftalık bakım gerçekleştirilmedi	<ol style="list-style-type: none"> Günlük veya haftalık bakım gerçekleştirin. Testi/testleri tekrarlayın.
	Yanlış örnek kabı ve/veya kaset	Örnekleri uygun örnek kapları ve kasetlerini kullanarak yükleyin. Örnek kaplarının doğru kaset ID'sine sahip bir kaset içinde olduğundan emin olun.

Hasta Örneği İçin Sorun Giderme (devam)

Belirtiler	Olası Sorunlar	Düzeltilici Faaliyet
Beklenmedik örnek sonuçları (devam)	Örnek kabı eksik veya kasette yanlış konuma yerleştirilmiş	<ol style="list-style-type: none"> 1. Örnek kaplarının kasete doğru sırayla yerleştirildiğinden emin olun. 2. Testi/testleri tekrarlayın.
Örnek değerleri çok yüksek	Hasta örnekleri cihaz üzerinde çok fazla kaldığı için buharlaşıyor	<ol style="list-style-type: none"> 1. Her hasta örneğinden yeni bir alikot yükleyin. 2. Testi/testleri tekrarlayın. Örneğin RV'lere, cihaza yükledikten sonra bir saat içinde pipetlendiğinden emin olun. 3 mL'lik örnek kaplarından gelen örneğin RV'lere, yüklendikten sonra iki saat içinde pipetlendiğinden emin olun.
Düşük örnek değeri bayrağı	Hatalı dilüsyon faktörü	<ol style="list-style-type: none"> 1. Örnek sonucu otomatik dilüsyonla (örneğin Seyreltilen βhCG testi) oluşturulmuşsa, örneği standart test formatında (Toplam βhCG testi) tekrarlayın. 2. Sonuçlar halen çok yüksekse, Teknik Destekçi irtibat kurun.
	Hasta örneği hatalı kullanılmış	Örneğin uygun laboratuvar prosedürlerine göre saklandığından ve işlendiğinden emin olun. Uygun örnek işleme talimatları için her bir testin reaktifin kullanım talimatları başvurun.
Artan test değişkenliği/zayıf presizyon	Yanlış reaktif paketi yüklenmiş veya reaktif karuseli üzerinde hatalı bir konuma yerleştirilmiş	<ol style="list-style-type: none"> 1. Supplies (Sarflar) ekranını kontrol ederek reaktif paketinin yüklendiğini doğrulayın. Yüklenmemişse, bir reaktif paketi yükleyin. 2. Reaktif paketi ekranda listelenmişse, karuselden çıkararak konumunu doğrulayın. <ul style="list-style-type: none"> • Reaktif paketi cihaz üzerindeyse fakat bu işlem sırasında kullanılmadıysa, yardım için Teknik Destekçi irtibat kurun. • Teknik Destek birimi bir reaktif paketinin hatalı yerleştirildiğini doğrularsa, paketi alın. 3. Konumunu doğruladıktan sonra reaktif paketini yeniden yükleyin. 4. Testi/testleri tekrarlayın.
Test sonuçlarında beklenmedik değişiklik	Reaktif paketinin miadı dolmuş	<ol style="list-style-type: none"> 1. Reagent Inventory (Reaktif Stoku) ekranından reaktif paketinin son kullanma tarihini kontrol edin. 2. Son kullanma tarihi dolan reaktif paketini boşaltın ve yeni bir reaktif paketi yükleyin. <ul style="list-style-type: none"> • Yeni reaktif paketinin lot numarası son kullanma tarihi dolan paketten farklı ise testi yeniden kalibre edin. 3. Testi/testleri tekrarlayın.
	Test kalibrasyonunun son kullanma tarihi dolmuş	<ol style="list-style-type: none"> 1. Supplies (Sarflar) ekranından Reaktif Paketi düğmesini seçin. Lot numarası kırmızıysa, kalibrasyonun miadı dolmuştur. 2. Test sonuçlarını görüntüleyin. Miadı dolmuş bir kalibrasyonla hesaplanan tüm test sonuçlarına bayrak atanır. 3. Testi yeniden kalibre edin. 4. Testi/testleri tekrarlayın.

Hasta Örneği İçin Sorun Giderme (devam)

Belirtiler	Olası Sorunlar	Düzeltilici Faaliyet
Test sonuçlarında beklenmedik değişiklik (devam)	Önleyici bakım veya onarımdan sonra Kalite Kontroller (QC) çalıştırılmamış	<ol style="list-style-type: none"> 1. QC Gerçekleştirin. 2. Yerleşik laboratuvar prosedürlerinize göre tüm aralık dışı QC sonuçlarını değerlendirin. 3. Test sonucu bayraklarının tümü için sorun giderme uygulayın ve gerekirse testi tekrar kalibre edin. 4. Testi tekrarlayın.
	Yıkama solüsyonu kontamine olmuş	<ol style="list-style-type: none"> 1. Yıkama solüsyonu haznesinin yıkanmasının gerekip gerekmediğini doğrulamak için Teknik Destekçi irtibat kurun. 2. Teknik Destek onaylarsa, yıkama solüsyonu haznesini yıkayın. 3. Sistem Kontrol sonuçları kabul edilebilirse: <ul style="list-style-type: none"> • Testi yeniden kalibre edin. • Kontrolleri çalışın ve testi/testleri tekrarlayın. 4. Sistem Kontrol sonuçları kabul edilebilir değilse, Teknik Destekçi irtibat kurun.
Çalışma boyunca artan değerler	Hasta örnekleri cihaz üzerinde çok fazla kaldığı için buharlaşıyor	<ol style="list-style-type: none"> 1. Her hasta örneğinden yeni bir alikot yükleyin. 2. Testi/testleri tekrarlayın. Örneğin RV'lere, cihaza yükledikten sonra bir saat içinde pipetlendiğinden emin olun. 3 mL'lik örnek kaplarından gelen örneğin RV'lere, yüklendikten sonra iki saat içinde pipetlendiğinden emin olun.

Test Sonucu Bayrakları (Flags)

Ölümcül (sonuç hesaplanmamış) veya ölümcül olmayan (sonuç hesaplanmış fakat bu sonuç için şartlar mevcut) bayraklarda sorun giderme uygulamak için aşağıdaki tabloları kullanın.

NOT

Sistem aynı test sonucu bayrağını örnek raporuna iki kez yazdırabilir. Aynı bayrağı ikinci kez gördüğünüzde dikkate almayın.

Ölümcül Bayraklar

Ölümcül Bayrak	Tanım	Düzeltilici Faaliyet
CCR	<p>Sonuç hesaplanamadı, çünkü:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Elde edilen sonuç formülüne dahil edilen testlerden biri sonuç üretmedi. • Doğrulamayı bir test sonucu hesaplanamadı. Bunun nedeni genellikle kalitatif ve doğrulamayı test örneklerinin aynı anda emilmemesidir. • Başka bir hata sistemin sonuç hesaplamasını engelledi. 	<ol style="list-style-type: none"> 1. Aşağıdaki faaliyetlerden birini gerçekleştirin: <ul style="list-style-type: none"> • Elde edilen sonuçların dışındaki sonuçlar için adım 2'ye geçin. • Elde edilen sonuçlar için, elde edilen sonuç formülünde kullanılan test sonuçlarının her birini gözden geçirin. Bir sonuç hatalı ise, sonuca ait bayrak doğrultusunda sorunu giderin. 2. Olay Kaydını inceleyin ve bu olayla aynı tarih ve zamana sahip hata olaya göre sorun giderme uygulayın. 3. Testi tekrarlayın. <ul style="list-style-type: none"> • Elde edilen sonuç için, sonucun elde edildiği formülde yer alan tüm testleri tekrarlayın. • Doğrulamayı sonuç için, doğrulamayı ve kalitatif testleri tekrarlayın. 4. Sorun devam ederse Teknik Destek ile irtibat kurun.

Ölümcül Bayraklar (devam)

Ölümcül Bayrak	Tanım	Düzeltilici Faaliyet
CLT	Tıkanıklık tespit edildi.	<ol style="list-style-type: none"> 1. Olay Kaydını inceleyin ve bu olayla aynı tarih ve zamana sahip hata olaya göre sorun giderme uygulayın. 2. Testi tekrarlayın. 3. Sorun devam ederse Teknik Destek ile irtibat kurun.
IND	<ul style="list-style-type: none"> • Sandviç testler için, sonuç, analit konsantrasyon eğrisinin düşük doz ucundadır. RLU okuması veya konsantrasyonu çok düşük olduğundan sonuç sistem hatasından ayırt edilemez. • Kompetitif testler için, sonuç, analit konsantrasyon eğrisinin yüksek veya düşük doz ucundadır. RLU okuması veya konsantrasyonu çok yüksek veya çok düşük olduğundan sonuç sistem hatasından ayırt edilemez. 	<ol style="list-style-type: none"> 1. Bu olayla aynı tarih ve zamana sahip hata olayları için Olay Kaydını inceleyin. <ul style="list-style-type: none"> • Olay meydana gelirse, sorun giderme prosedürlerini gerçekleştirin. 2. Kontrolleri çalışın, ardından testi tekrarlayın. <ul style="list-style-type: none"> • Kontroller aralık dahilinde değilse sorun giderme işlemlerini uygulayın. • Sonuçla ilgili sorunuz olursa veya sorun devam ederse Teknik Desteği irtibat kurun.
NCR	Sonuç işleme konusunda reaktif lotu için kalibrasyon verisi mevcut değildi.	<ol style="list-style-type: none"> 1. Testi kalibre edin. 2. Testi/testleri tekrarlayın.
QNS	Örnek hacmi yetersiz. Bu örnek için ilave testler yüklenmez. Yüklenmiş olan testler tamamlanır.	<ol style="list-style-type: none"> 1. Olay Kaydındaki QNS olayı için sorun giderme talimatlarını izleyin. 2. Testi/testleri tekrarlayın. 3. Sorun devam ederse Teknik Destek ile irtibat kurun.
RLU	Rölatif ışık birimleri (RLU) kabul edilebilir luminometre ölçüm aralığının dışında.	<ol style="list-style-type: none"> 1. Olay Kaydını inceleyin ve bu olayla aynı tarih ve zamana sahip hata olaya göre sorun giderme uygulayın. 2. Testi/testleri tekrarlayın. 3. Sorun devam ederse Teknik Destek ile irtibat kurun.
SYS	Çalışma sırasında bir cihaz hatası oluştu.	<ol style="list-style-type: none"> 1. Olay Kaydını inceleyin ve bu olayla aynı tarih ve zamana sahip hata olaya göre sorun giderme uygulayın. 2. Testi/testleri tekrarlayın. 3. Sorun devam ederse Teknik Destek ile irtibat kurun.

Ölümcül Bayraklar (devam)

Ölümcül Bayrak	Tanım	Düzeltilici Faaliyet
TRI	İnkübatörün sıcaklığı kabul edilebilir limitlerin dışında. Sıcaklık limitlerin dışındayken inkübe edilen tüm testlere bayrak atanır.	<ol style="list-style-type: none"> Maintenance Review (Bakım İnceleme) ekranından inkübatör sıcaklığını kontrol edin. Sıcaklık kabul edilebilir limitlerin dışında ise, kabul edilebilir limitler dahilinde oluncaya dek bu ekrandaki inkübatör sıcaklığını periyodik olarak izleyin. <ul style="list-style-type: none"> Sistem yeniden başlatılmışsa veya cihaz kapakları yakın zamanda açılmışsa, sıcaklığın normale dönmesi için 30 dakika beklemeniz gerekebilir. Sistem yakın bir zamanda yeniden başlatılmışsa, sıcaklığın normale dönmesi için 1 saate kadar beklemeniz gerekir. İnkübatör sıcaklığı kabul edilebilir limitler dahilindeyse testi/testleri tekrar edin. Sıcaklık normale dönmezse veya sorun devam ederse, Teknik Destekçi irtibat kurun.
TRS	Dağıtıldığı sırada, substratın sıcaklığı kabul edilebilir limitlerin dışındaydı.	<ol style="list-style-type: none"> Maintenance Review ekranından substrat sıcaklığını kontrol edin. Sıcaklık kabul edilebilir limitlerin dışında ise, kabul edilebilir limitler dahilinde oluncaya dek bu ekrandaki substrat sıcaklığını periyodik olarak izleyin. <ul style="list-style-type: none"> Sistem yeniden başlatılmışsa veya cihaz kapakları yakın zamanda açılmışsa, sıcaklığın normale dönmesi için 30 dakika beklemeniz gerekebilir. Sistem yakın bir zamanda yeniden başlatılmışsa, sıcaklığın normale dönmesi için 1 saate kadar beklemeniz gerekir. Substrat sıcaklığı kabul edilebilir limitler dahilindeyse testi/testleri tekrar edin. Sıcaklık normale dönmezse veya sorun devam ederse, Teknik Destekçi irtibat kurun.
TRW	Yıkama/okuma karuselinin sıcaklığı kabul edilebilir limitlerin dışında. Sıcaklık limitlerin dışındayken yıkama/okuma karuselinde RV'lerin bulunduğu tüm testlere bayrak atanır.	<ol style="list-style-type: none"> Maintenance Review (Bakım İnceleme) ekranındaki yıkama/okuma karuseli sıcaklığını kontrol edin. Sıcaklık kabul edilebilir limitlerin dışında ise, kabul edilebilir limitler dahilinde oluncaya dek bu ekrandaki yıkama/okuma karuselinin sıcaklığını periyodik olarak izleyin. <ul style="list-style-type: none"> Sistem yeniden başlatılmışsa veya cihaz kapakları yakın zamanda açılmışsa, sıcaklığın normale dönmesi için 30 dakika beklemeniz gerekebilir. Sistem yakın bir zamanda yeniden başlatılmışsa, sıcaklığın normale dönmesi için 1 saate kadar beklemeniz gerekir. Yıkama/okuma karuseli sıcaklığı kabul edilebilir limitler dahilindeyse testi/testleri tekrar edin. Sıcaklık normale dönmezse veya sorun devam ederse, Teknik Destekçi irtibat kurun.

Ölümcül Olmayan Bayraklar

Ölümcül Olmayan Bayrak	Tanım	Düzeltilici Faaliyet
CEX	Kalibrasyon eğrisi veya eşik değerinin süresi dolmuş.	1. Testi yeniden kalibre edin 2. Testi/testleri tekrarlayın.
CRH	Sonuç kritik aralığın üst limitinin üzerinde. QC veya Kalibrasyonlar için geçerli değil.	Bu geçerli bir test sonucudur. Düzeltici faaliyet gerekmez.
CRL	Sonuç kritik aralığın alt limitinin altında. QC veya Kalibrasyonlar için geçerli değil.	Bu geçerli bir test sonucudur. Düzeltici faaliyet gerekmez.
EXS	Substratın süresi dolmuş.	1. Supplies (Sarflar) ekranından substrat şişesini değiştirin 2. Testi/testleri tekrarlayın.
GRY	Kalitatif testler için, sonucu belirtilen gri bölgenin içinde.	Bu geçerli bir test sonucudur. Düzeltici faaliyet gerekmez.
LEX	Reaktif paketi lotunun süresi dolmuş.	1. Son kullanma tarihi dolan reaktif paketini boşaltın ve yeni bir reaktif paketi yükleyin. • Yeni reaktif paketinin lot numarası son kullanma tarihi dolan paketten farklı ise testi yeniden kalibre edin. 2. Testi/testleri tekrarlayın.
LRH	Sonuç LIS aralığının üst limitinin üzerinde. Sistem bu bayrağı içeren sonuçları LIS'e göndermez. Notlar: • Bu bayrak yalnızca Auto-Send to LIS (LIS'e otomatik gönder) seçeneği Doğrula olarak ayarlandığında görüntülenir. • Bu bayrak yalnızca kantitatif ve yarı kantitatif testler ve türetilen sonuçlar içindir.	1. Sonucu gözden geçirin. 2. Aşağıdaki faaliyetlerden birini gerçekleştirin: • Sonucu LIS'e el ile gönderin. • Sonucu silin ve testi/testleri tekrarlayın.
LRL	Sonuç LIS aralığının alt limitinin altında. Sistem bu bayrağı içeren sonuçları LIS'e göndermez. Notlar: • Bu bayrak yalnızca Auto-Send to LIS (LIS'e otomatik gönder) seçeneği Doğrula olarak ayarlandığında görüntülenir. • Bu bayrak yalnızca kantitatif ve yarı kantitatif testler ve türetilen sonuçlar içindir.	1. Sonucu gözden geçirin. 2. Aşağıdaki faaliyetlerden birini gerçekleştirin: • Sonucu LIS'e el ile gönderin. • Sonucu silin ve testi/testleri tekrarlayın.
LOW	Sonuç APF'de tanımlanan minimum bildirilebilir sonuç değerinin altında.	Düzeltilici faaliyet gerekmez.
ORH	Sonuç referans aralığının üst limitinin üzerinde. QC veya kalibrasyonlar için geçerli değil.	Düzeltilici faaliyet gerekmez.

Ölümcül Olmayan Bayraklar (devam)

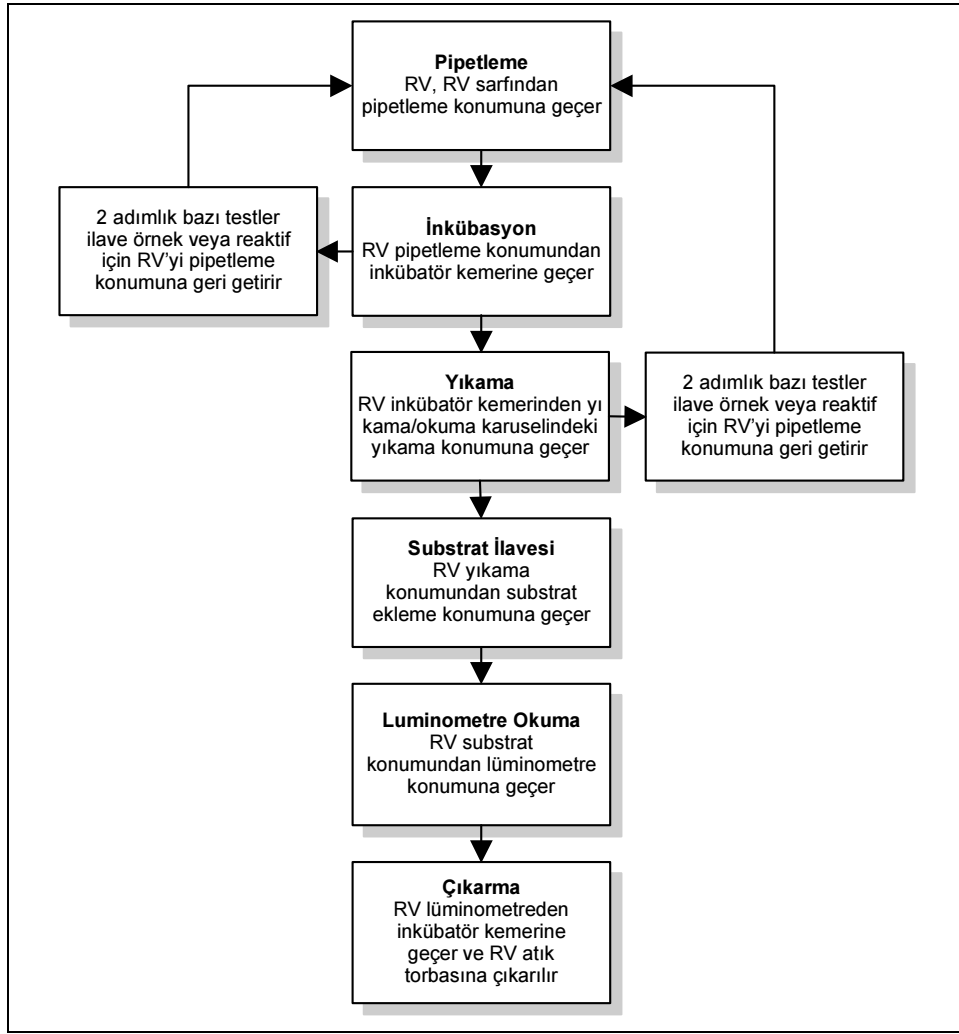
Ölümcül Olmayan Bayrak	Tanım	Düzeltilici Faaliyet
ORL	Sonuç referans aralığının alt limitinin altında. QC veya kalibrasyonlar için geçerli değil.	Düzeltilici faaliyet gerekmez.
OVR	Hesaplanan konsantrasyon en yüksek veya en yoğun kalibratörün üzerinde. Bu bayrak yalnızca kantitatif ve yarı kantitatif testler için kullanılır.	<ol style="list-style-type: none"> Bu olayla aynı tarih ve zamana sahip hata olayları için Olay Kaydını inceleyin. <ul style="list-style-type: none"> Olay meydana gelirse, sorun giderme prosedürlerini gerçekleştirin. Aşağıdaki faaliyetlerden birini gerçekleştirin: <ul style="list-style-type: none"> Olay meydana gelirse ve sorun giderme prosedürlerini gerçekleştirdiyse kontrolleri çalışın ve ardından testi tekrarlayın. <ul style="list-style-type: none"> Kontroller aralık dahilindeyse ve test sonucu en yüksek kalibratör değerinden (>X) daha yüksek olarak bildirildiyse, örneği seyreltebilirsiniz. Testin seyreltmeye izin verip vermediğini öğrenmek için reaktifin kullanım talimatları bakın. Kontroller aralık dahilinde değilse, Kalite Kontrol sorun giderme talimatlarını izleyin. Bir olay meydana gelmezse, aşağıdaki faaliyetlerden birini gerçekleştirin: <ul style="list-style-type: none"> Test sonucu > X olarak bildirilirse, örneği seyreltebilirsiniz. Testin seyreltmeye izin verip vermediğini öğrenmek için reaktifin kullanım talimatları bakın. Test seyreltmeye izin veriyorsa, seyreltme işleminden sonra testi tekrarlayın. Seyreltmeye izin verilmiyorsa, başka bir faaliyet gerekmez. Sonuçla ilgili sorunuz olursa veya sorun devam ederse Teknik Desteği irtibat kurun.
PEX	Reaktif paketinin açık ambalaj stabilite süresi geçmiş. Sistem bunu paketi deldikten itibaren ölçer.	<ol style="list-style-type: none"> Son kullanma tarihi dolan reaktif paketini boşaltın ve yeni bir reaktif paketi yükleyin. <ul style="list-style-type: none"> Yeni reaktif paketinin lot numarası son kullanma tarihi dolan paketten farklı ise testi yeniden kalibre edin. Testi/testleri tekrarlayın.
QCF	Kalite kontrol sonucu Kalite Kontrol kurallarından birine uymadı.	<ol style="list-style-type: none"> Hangi kriterin karşılanmadığını görmek için QC Chart and Data (Kalite Kontrol Çizelgesi ve Veriler) ekranını görüntüleyin. Kalite Kontrol sorun giderme talimatlarını Test Sorun Giderme'yi izleyin.
QEX	Kalite kontrol lotunun süresi dolmuş.	<ol style="list-style-type: none"> Yeni, son kullanma tarihi dolmamış kalite kontrol lotu yükleyin. Testi/testleri tekrarlayın.
RFX	Sonuç refleks testinden alınmıştır.	Bu geçerli bir test sonucudur. Düzeltilici faaliyet gerekmez.

8 Çalışma Teorisi

Örnekler, Access 2 sistemi üzerinde, örnek kasetinde bir konum atanarak, bu örnekler için test istekleri girilerek ve ardından örnek kasetleri çalışılmak üzere cihaza yüklenerek çalışılır.

Reaksiyon Kaplarının Taşınması

Cihaz RV'leri aşağıdaki adımlarla taşır:



0506A.wmf

Test Kalibrasyon Teorisi

Test kalibrasyonları, sistemin bir cihazdaki hasta ve kalite kontrol örneklerine ait test sonuçlarını bildirmek için kullandığı değerleri belirlemede kullanılır.

Bir test sonucunu bildirmek üzere, sistem, istenen her test için güncel bir kalibrasyona ihtiyaç duyar. Gerekli kalibratör sayısı, matematik modeli ve tüm diğer kalibrasyon parametreleri, her testin test protokolü dosyasında (APF) ve yeni bir kalibratör seti kurduğunuzda sisteme girdiğiniz bilgilerle tanımlanır.

Access 2 sistemi aşağıdaki tiplerde test kalibrasyonları gerçekleştirir:

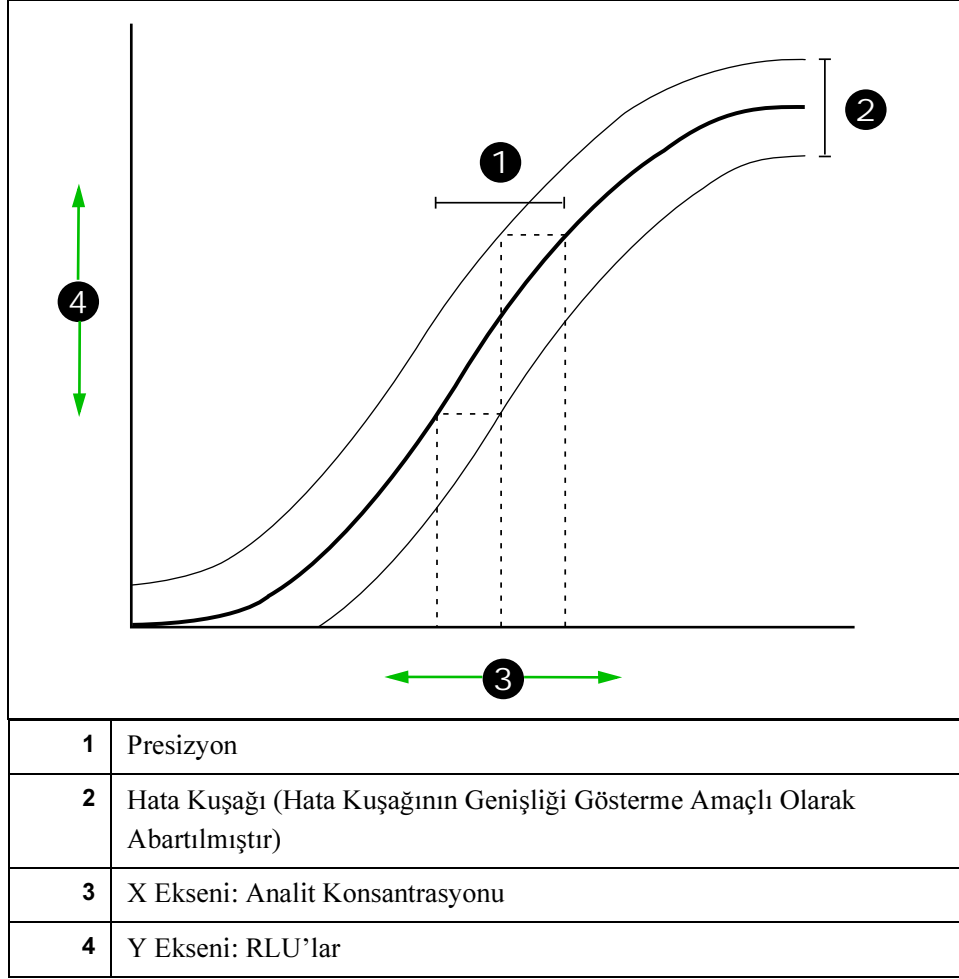
Kantitatif	Kalibratör test sonuçları çok-noktalı kalibrasyon eğrisi sağlar. Sistem kalibrasyon eğrisini, RLU'larda ölçülen bir yanıtı bir analit konsantrasyonuna dönüştürmek için kullanır, ardından sonucu sayısal birimler şeklinde ifade eder.
Yarı-Kantitatif	Kalibratör test sonuçları çok-noktalı kalibrasyon eğrisi sağlar. Sistem kalibrasyon eğrisini, RLU'larda ölçülen bir yanıtı bir analit konsantrasyonuna dönüştürmek için kullanır, ardından sonucu sayısal birimler şeklinde ifade eder. Bu testler kantitatif sonuçları kalitatif bir yorum şeklinde bildirebilir; örneğin reaktif, non-reaktif veya belirsiz gibi.
Kalitatif	Kalibratör test sonuçları, önceden tanımlanan bir formüle dayalı bir eşik değeri sağlar. Sistem bir testin sonucunu eşik değeriyle karşılaştırır, ardından sonucu analit için reaktif veya non-reaktif olarak sınıflandırır.

Tahmini Kesinliğin Hesaplanması

Kabul edilebilir bir kalibrasyon eğrisi elde edildikten sonra, sistem eğrinin çevresinde bir hata kuşağı hesaplar. Bu hesaplama kalibrasyon veri noktalarının eğriye olan mesafesine dayanır. Sistem önceden tanımlanan analit konsantrasyonlarındaki kesinliği tahmin etmek için kalibrasyon verilerini ve matematik modelin şeklini kullanır.

Tahmini Kesinliğin Tanımlanan Limitlerle Karşılaştırılması

Sistem hesaplanan tahmini kesinliği APF’de tanımlanan limitlerle karşılaştırır. Herhangi bir analit konsantrasyonunun sonucu hata kuşağının tanımladığı kabul edilebilir limitlerin dışındaysa, kalibrasyon hatalı sonuçlanır.



Test Sonuçlarının Hesaplanması

Bir örnekteki analit konsantrasyonunu belirlemek için, sistemin güncel (kabul edilmiş) bir kalibrasyon eğrisi bulunmalıdır. Hasta veya kalite kontrol örneği test edilirken, sistem RLU'ları ölçer, sonra kalibrasyon eğrisini kullanarak sonucu bir analit konsantrasyonuna dönüştürür.

Tıkanıklık Tespiti Teorisi

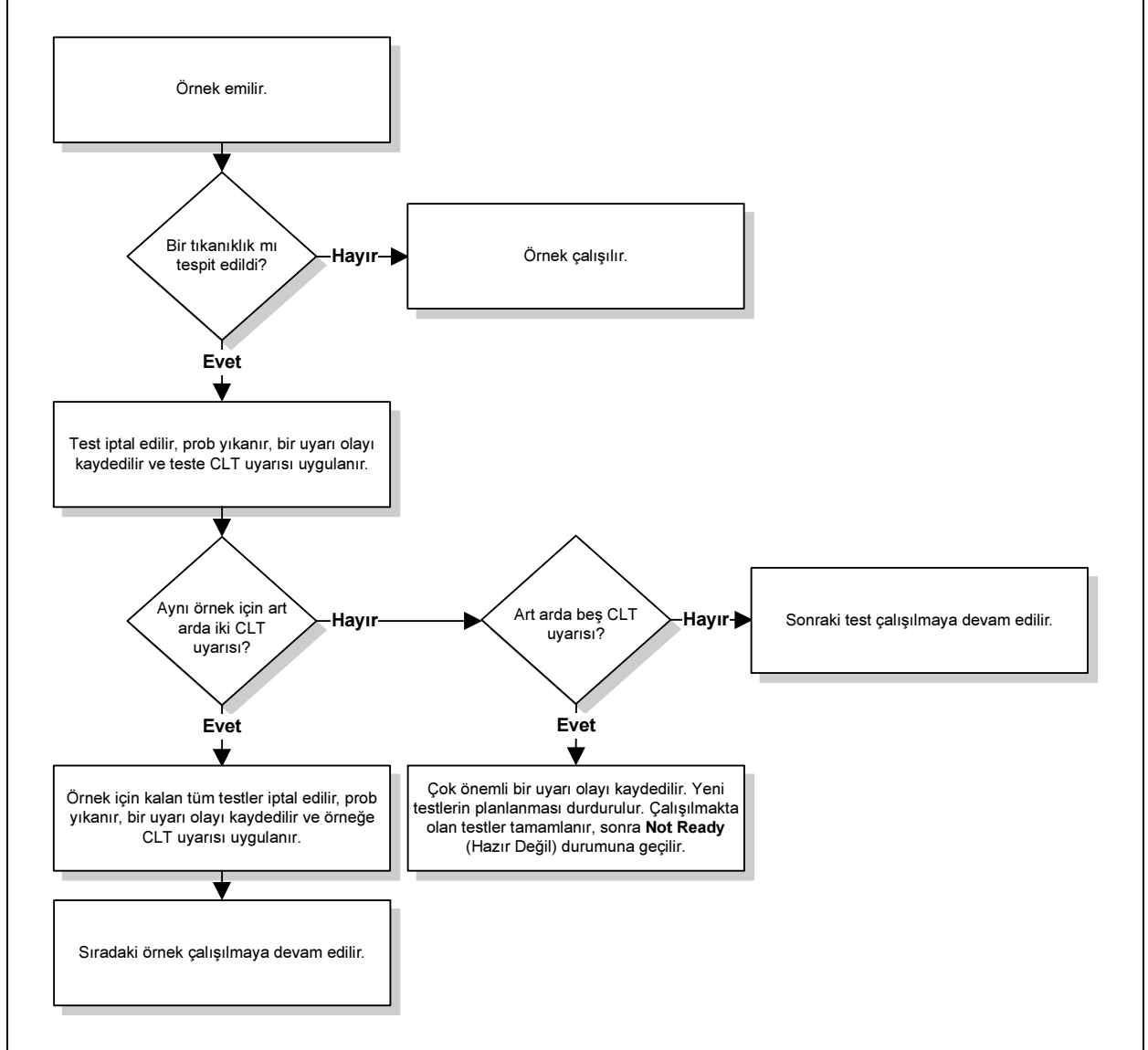
Basınç monitörü içeren bir Access 2 cihazı, örneği çekmek için gerekli basıncı izleyerek örneği aspire ederken, birincil probdaki bir tıkanıklığı tespit edebilir.

Örneği çekmek için gerekli basınç kabul edilmiş bir eşiği geçerse test iptal edilir ve CLT (tıkanıklık) ölümcül bayrağı atanarak bir olay kaydı gerçekleştirilir. Aynı örnekte art arda iki kez hata oluşursa, bu örnek için kalan tüm testler iptal edilir. Art arda beş hata olursa, sistem testleri programlamayı durdurur ve devam eden testler tamamlandığında **Not Ready (Hazır Değil)** durumuna geçer. Bu noktada operatör sistemi başlangıç konumuna getirmeli ve probu incelemeli, temizlemeli veya gerekirse değiştirmelidir.

Basınç Monitörü Referans Eğrisinin Belirlenmesi

Sistem iki farklı örnek hacmi için basınç profillerini ölçerek, basınç monitörünün referans eğrisini belirler. Referans eğrisi, belirli bir örnek hacmi için beklenen basınç profilinin tanımlanmasında kullanılır.

Referans eğrisi, tıkanıklık tespiti donanımı yüklüken belirlenir. Ana pipetördeki bir tıkanıklık giderildikten sonra, ana pipetör, basınç sensörü veya ilgili boru değiştirildikten sonra; sorun giderme talimatlarını izlerken veya bir Teknik destek temsilcisi belirttiğinde yeni bir eğri belirleyin.

Tıkanıklık Tespiti Akış Şeması

1030A.wmf

A Sipariş Bilgileri

Teste Özel Reaktifler

Bu testlerin ülkenizde satılıp satılmayacağı, testin yerel ruhsatlandırma kuruluşlarına gönderilme durumuna bağlıdır. Ayrıca, bir test tüm sistemlerde kullanılamayabilir. Belirli testlerin kullanılabilirliği ile ilgili sorularınız için Beckman Coulter temsilcinize başvurun

Tahlile spesifik reaktifler almak için:

- A.B.D. ve Kanada'da, 1-800-526-3821 numarasından Beckman Coulter Müşteri Hizmetleri ile irtibat kurun.
- A.B.D. ve Kanada dışında yerel Beckman Coulter teknik destek temsilcinizle irtibat kurun.

Test Paneli	Test	Parça #	Tanım	Hacim	Test / Kalibrasyon Sayısı
Böbrek üstü/ Hipofiz Bezi	Kortizol	33600	Reaktif	2 x 50 test	100
		33605	Kalibratör	6 x 4,0 mL	8
		33606	Dilüent (S0)	1 x 4,0 mL	
Alerji	Total IgE	35000	Reaktif	2 x 50 test	100
		35005	Kalibratör	7 toplam; S0 @ 6,0 mL S1-S6 @ 4,0 mL	8
		35006	Dilüent (S0)	1 x 6,0 mL	
Anemi	EPO	A16364	Reaktif	2 x 50 test	100
		A16365	Kalibratör	6 toplam; S0 @ 10 mL S1-S5 @ 2,5 mL	5
	Ferritin/ Dil-Ferritin	33020	Reaktif	2 x 50 test	100
		33025	Kalibratör	6 x 4,0 mL	8
	Folat/RBC Folat	A98032	Reaktif	2 x 50 test	100
		A98033	Kalibratör	6 x 4,0 mL	8
		A99250	Dilüent (S0)	1 x 4,0 mL	
		A14206	Lis Ajanı	2 x 100 mL	
	Intrinsic Faktör Ab	387992	Reaktif	2 x 50 test	100
		387993	Kalibratör	2 x 4,0 mL	16
		387999	QC (Kalite Kontrol)	2 seviye; her biri 3 x 4,0 mL	
	sTfR Çözünebilir Transferin Reseptörü	A32493	Reaktif	2 x 50 test	100
		A32494	Kalibratör	6 toplam; S0 @ 4 mL S1-S5 @ 2,5 mL	5
		A32495	QC (Kalite Kontrol)	3 seviye; her biri 2 x 2,5 mL	
	B ₁₂ Vitamini	33000	Reaktif	2 x 50 test	100
		33005	Kalibratör	6 x 4,0 mL	8
		33006	Dilüent (S0)	1 x 4,0 mL	

Test Paneli	Test	Parça #	Tanım	Hacim	Test / Kalibrasyon Sayısı
Kan Virüsü	HAV Ab*	34200	Reaktif	2 x 50 test	100
		34205	Kalibratör	5 x 2,0 mL	4
		34209	QC (Kalite Kontrol)	2 seviye; her biri 3 x 3,5 mL	
	HAV IgM*	34210	Reaktif	2 x 50 test	100
		34215	Kalibratör	2 x 1,0 mL	2
		34219	QC (Kalite Kontrol)	2 seviye; her biri 3 x 2,5 mL	
	HBc Ab*	34240	Reaktif	2 x 50 test	100
		34245	Kalibratör	2 x 1,0 mL	2
		34249	QC (Kalite Kontrol)	2 seviye; her biri 3 x 2,0 mL	
	HBc IgM*	34250	Reaktif	2 x 50 test	100
		34255	Kalibratör	2 x 1,0 mL	2
		34259	QC (Kalite Kontrol)	2 seviye; her biri 3 x 2,5 mL	
	HBs Ab*	A24296	Reaktif	2 x 50 test	100
		A24297	Kalibratör	6 x 2,5 mL	5
		A24298	QC (Kalite Kontrol)	2 seviye; her biri 3 x 3,5 mL	
	HBs Ag*	A24291	Reaktif	2 x 50 test	100
		A24292	Kalibratör	2 x 2,7 mL	5
		A24294	QC (Kalite Kontrol)	2 seviye; her biri 3 x 4,0 mL	
	HBs Ag Doğrulayıcı*	A24295	Doğrulayıcı	2 x 50 test	100
	HCV Ab PLUS*†	34330	Reaktif	2 x 50 test	100
		34335	Kalibratör	2 x 1,0 mL	2
		34339	QC (Kalite Kontrol) (Poz/Neg)	2 seviye; her biri 3 x 2,5 mL	
	HIV-1/2 New*†	34020	Reaktif	2 x 50 test	100
		34025	Kalibratör	2 toplam; C0 @ 3,5 mL; C1 @ 4,5 mL	2
34029		QC (Kalite Kontrol) (Poz/Poz)	2 QC; her biri 3 x 4,3 mL		
HIV Combo*†	A59428	Reaktif	2 x 50 test	100	
	A59429	Kalibratör (Poz/Neg)	2 x 1,7 mL	3	
	A59430	QC (Kalite Kontrol)	3 QC; her biri 2 x 4,4 mL		
Kemik Metabolizması	Intact PTH (rutin ve intraoperatif)	A16972	Reaktif	2 x 50 test	100
		A16953	Kalibratör	6 x 1,0 mL	2
	Ostase (Ostaz) (kemik alkalın fosfatının)	37300	Reaktif	2 x 50 test	100
		37305	Kalibratör	6 x 2,5 mL	5
	Ultra-duyarlı hGH	37309	QC (Kalite Kontrol)	2 seviye; her biri 4,0 mL	
		33580	Reaktif	2 x 50 test	100
33585	Kalibratör	6 x 2,0 mL	4		
Kardiyovasküler	AccuTnl	A78803** veya 33340	Reaktif	2 x 50 test	100
		33345	Kalibratör	6 x 1,0 mL	2
	CK-MB	386371	Reaktif	2 x 50 test	100
		386372	Kalibratör	6 x 2,0 mL	4
	Digoksin	33710	Reaktif	2 x 50 test	100
		33715	Kalibratör	6 x 4,0 mL	8
		33716	Dilüent	1 x 4,0 mL	
	Miyogloblin	973243	Reaktif	2 x 50 test	100
		973244	Kalibratör	6 x 1,0 mL	2
	Diyabet	Ultra duyarlı İnsülin	33410	Reaktif	2 x 50 test
33415			Kalibratör	6 x 2,0 mL	4

Test Paneli	Test	Parça #	Tanım	Hacim	Test / Kalibrasyon Sayısı
Enfeksiyonlar Hastalık	CMV IgG*	A40702	Reaktif	2 x 50 test	100
		A40703	Kalibratör	6 x 1,0 mL	2
		A40704	QC (Kalite Kontrol) (Poz/Neg)	2 seviye; her biri 3 x 2,5 mL	
	CMV IgM*	A40705	Reaktif	2 x 50 test	100
		A40706	Kalibratör	2 seviye; her biri 1,0 mL	2
		A40707	QC (Kalite Kontrol) (Poz/Neg)	2 seviye; her biri 3 x 2,5 mL	
	Rubella IgG	34430	Reaktif	2 x 50 test	100
		34435	Kalibratör	6 x 1,0 mL	2
		34439	QC (Kalite Kontrol) (Poz/Neg)	2 seviye; her biri 3 x 2,5 mL	
	Rubella IgM*	A32937	Reaktif	2 x 50 test	100
		34445	Kalibratör	4 x 1,0 mL	2
		34449	QC (Kalite Kontrol) (Poz/Neg)	2 seviye; her biri 3 x 2,5 mL	
	Toxo IgG	A31588	Reaktif	2 x 50 test	100
		A31589	Kalibratör	6 x 1,0 mL	2
		A31590	QC (Kalite Kontrol) (Poz/Neg)	2 seviye; her biri 3 x 2,5 mL	
	Toxo IgM II	34470	Reaktif	2 x 50 test	100
		34475	Kalibratör	2 x 1,5 mL	3
		34479	QC (Kalite Kontrol) (Poz/Neg)	2 seviye; her biri 3 x 3,5 mL	
Enflamasyon	IL-6*	A16369	Reaktif	2 x 50 test	100
		A16370	Kalibratör	6 toplam; S0 @ 4,0 mL S1-S5 @ 2,5 mL	5
		A16371	QC (Kalite Kontrol)	3 seviye; her biri 2 x 2,5 mL	
Reprodüktif	DHEA-S	A10826	Reaktif	2 x 50 test	100
		A10827	Kalibratör	6 x 2,0 mL	4
	Estradiol	33540	Reaktif	2 x 50 test	100
		33545	Kalibratör	6 toplam; S0 @ 4,0 mL S1-S5 @ 2,5 mL	5
		33546	Dilüent (S0)	1 x 4,0 mL	
	Estriol Konjuge Olmayan	33570	Reaktif	2 x 50 test	100
		33575	Kalibratör	7 toplam; S0 @ 4,0 mL S1-S6 @ 2,5 mL	5
	hFSH	33520	Reaktif	2 x 50 test	100
		33525	Kalibratör	6 x 4,0 mL	8
	hLH	33510	Reaktif	2 x 50 test	100
		33515	Kalibratör	6 x 4,0 mL	8
	Inhibin A	A36097	Reaktif	2 x 50 test	100
		A36098	Kalibratör	7 x 2,5 mL	5
		A36100	QC (Kalite Kontrol)	3 seviye; her biri 2 x 2,5 mL	

Test Paneli	Test	Parça #	Tanım	Hacim	Test / Kalibrasyon Sayısı
Reproduktif (devam)	Progesteron	33550	Reaktif	2 x 50 test	100
		33555	Kalibratör	6 toplam; S0 @ 4,0 mL S1-S5 @ 2,5 mL	5
		33556	Dilüent (S0)	1 x 4,0 mL	
	Prolaktin	33530	Reaktif	2 x 50 test	100
		33535	Kalibratör	6 toplam; S0 @ 4,0 mL S1-S5 @ 2,5 mL	5
	SHBG	A48617	Reaktif	2 x 50 test	100
		A48618	Kalibratör	6 x 1,0 mL	2
		A48619	QC (Kalite Kontrol)	2 seviye; her biri 3 x 2 mL	
	Testosteron	33560	Reaktif	2 x 50 test	100
		33565	Kalibratör	6 x 2,5 mL	5
	Total βhCG/Seyreltilmiş Toplam βhCG	33500	Reaktif	2 x 50 test	100
		33505	Kalibratör	6 x 4,0 mL	8
Tiroit	Serbet T3	A13422	Reaktif	2 x 50 test	100
		A13430	Kalibratör	6 x 2,5 mL	5
	Serbest T4	33880	Reaktif	2 x 50 test	100
		33885	Kalibratör	6 x 2,5 mL	5
	hTSH, Fast / HYPERsensitive	33820	Reaktif	2 x 50 test	100
		33825	Kalibratör	6 x 4,0 mL	8
	Tiroglobülin	33860	Reaktif	2 x 50 test	100
		33865	Kalibratör	6 x 2,0 mL	4
		33866	Dilüent	1 x 14,0 mL	
	Tiroglobülin Antikor II	A32898	Reaktif	2 x 50 test	100
		A36920	Kalibratör	6 toplam; S0 @ 4,0 mL S1-S5 @ 2,5 mL	5
	Toplam T3	33830	Reaktif	2 x 50 test	100
		33835	Kalibratör	6 x 4,0 mL	8
	Toplam T4	33800	Reaktif	2 x 50 test	100
		33805	Kalibratör	6 x 4,0 mL	8
	Thyroid-Uptake	33810	Reaktif	2 x 50 test	100
		33815	Kalibratör	1 seviye; 6 x 1,0 mL	12
	TPO Antikoru	A12985	Reaktif	2 x 50 test	100
		A18227	Kalibratör	6 x 2,0 mL	4
	Tümör Markerları	AFP / Dil-AFP	33211	300 test kiti (Kalori dahil)	6 x 50 test Kalori: 7 x 2,5 mL
33210*			100 test kiti (yalnızca ABD dışında)	2 x 50 test	100
33215*			Kalibratör (100 test kiti için)	7 x 2,5 mL	5
33216			Dilüent	1 x 14,0 mL	
33219			QC (Kalite Kontrol)	3 seviye; her biri 2 x 4,0 mL	
BR Monitor (kanser antijeni 15-3)		387620	Reaktif	2 x 50 test	100
		387647	Kalibratör	6 x 1,5 mL	3
CEA		33200	Reaktif	2 x 50 test	100
		33205	Kalibratör	6 x 2,5 mL	5
		33206	Dilüent	1 x 4,0 mL	
		33209	QC (Kalite Kontrol)	2 seviye; her biri 3 x 2,5 mL	

Test Paneli	Test	Parça #	Tanım	Hacim	Test / Kalibrasyon Sayısı
Tümör Markerları (devam)	GI Monitörü (kanser antijeni 19-9)	387687	Reaktif	2 x 50 test	100
		387688	Kalibratör	6 x 2,5 mL	5
	Hybritech PSA	37200	Reaktif	2 x 50 test	100
		37205	Kalibratör	6 x 2,5 mL	5
		37206	Dilüent	1 x 14,0 mL	
		37209	QC (Kalite Kontrol)	3 seviye; her biri 5,0 mL	
	Hybritech free PSA	37210	Reaktif	2 x 50 test	100
		37215	Kalibratör	6 toplam; S0 @ 5,0 mL S1-S5 @ 2,5 mL	5
		37219	QC (Kalite Kontrol)	2 seviye; her biri 5,0 mL	
	Hybritech p2PSA††	A49752	Reaktif	2 x 50 test	100
		A49753	Kalibratör	7 x 2,1 mL	4
		A56934	QC (Kalite Kontrol)	3 seviye; her biri 5,0 mL	
	OV Monitor (kanser antijeni 125)	386357	Reaktif	2 x 50 test	100
		386358	Kalibratör	6 x 2,5 mL	5
Sadece Araştırma Amaçlı Kullanım (RUO)	IL-6 (RUO)	A30945	Reaktif	2 x 50 test	100
		A30944	Kalibratör	6 toplam; S0 @ 4,0 mL S1-S5 @ 2,5 mL	5
		A30946	QC (Kalite Kontrol)	3 seviye; her biri 2 x 2,5 mL	

* A.B.D.'de satılmamaktadır.

† Bio-Rad tarafından Beckman Coulter immünoassay sistemlerinde kullanılmak üzere satılmaktadır. Bio-Rad, Bio-Rad Laboratories, Inc.'in tescilli bir ticari markasıdır.

** Ülkenizde satılan AccuTnl reaktifi, yerel yasal kuruluşlara kayıt olup olunmamasına bağlıdır.

†† A.B.D. pazarı için, FDA onayı beklenerek şekilde geliştirilmektedir.

Sistem Kaynakları

Sistem sarf malzemeleri iki tabloda alfabetik olarak düzenlenmiştir. Birinci tablo Müşteri Hizmetlerinden istenen sarf malzemesini içerir. İkinci tablo Müşteri Teknik Desteğinden istenen sarf malzemesini içerir.

Şu malzemeyi elde etmek için:

- A.B.D. ve Kanada'da, 1-800-526-3821 numarasından Beckman Coulter Müşteri Hizmetleri ile irtibat kurun.
- A.B.D. ve Kanada dışında yerel Beckman Coulter temsilcinizle irtibat kurun.

Sistem Sarflarının Tanımı	Katalog No	Miktar
Aspirasyon probu sarfları:		
Aspirasyon probu, paslanmaz çelik, evrensel	8409B *	1
Emiş probu temizleme kiti	80769	(Şırınga, bağlantı tertibatı ve 10 fırça)
Aspirasyon probu fırçaları, tek kullanımlık	973001	10
Bez aplikatörler, lifsiz polyester	104838	100
Bez aplikatörler, lifsiz polyester	104838	100
Citranox† asit temizleyici ve deterjan	81912	3,78 litre
Conrad† 70 temizleme çözeltisi	81911	1 litre
Örnek Dilüenti (A)	81908	1 x 4 mL
Örnek Kapları:		
0,5 mL Örnek kapları, Beckman Coulter	651412	1000
1,0 mL/13 mm insert kaplar, Beckman Coulter	81915	1000
1,0 mL/13 mm insert kap başlıkları	81920	1000
2,0 mL Örnek kapları, Beckman Coulter	81902/652730	1000
2,0 mL/16 mm insert kaplar, Beckman Coulter	81917	1000

Sistem Sarflarının Tanımı	Katalog No	Miktar
3,0 mL örnek kapları, Beckman Coulter	81914	500
3,0 mL örnek kap başlıkları	81922A*	1000
Otomatik örnekleme tüpleri (13x100 mm gizli dip), Beckman Coulter	2910034	4000
Pediyatrik insert kaplar, 1,0 mL, Beckman Coulter	81916	1000
13 mm'lik kaset için pediyatrik tüp adaptörleri, Beckman Coulter	472987	100
Örnek kaseti barkod etiket kiti	973099	57 barkod etiketi
Örnek Rafları:		
13 mm	81606	6
16 mm x 100 mm	81608	6
16 mm x 75 mm Artan	81609	6
Reaksiyon kabı kartuşları	81901	Herbiri 16 @ 98 kap
Sistem Kontrol Çözültisi	81910	Herbiri 6 @ 4 mL
Substrat	81906	Herbiri 4 @ 130 mL
Veri Saklama Cihazları:**		
Travan† 8GB bant **	973087	1
Travan 20 GB bant **	386175	3 bantlık 1 kutu
Travan 40 GB bant **	A38447	1 veya 3 bant
USB 8 GB Flash Sürücü **	A81923	1
Wash Buffer II, Access (Yıkama solüsyonu)	A16792	Her.biri 4 @ 1950 mL
Yazıcı sarf malzemesi artık Beckman Coulter, Inc.'den sağlanamamaktadır. Yazıcı sarf malzemelerini yerel ofis malzemesi sağlayıcınız veya yazıcı üreticisinden sağlayın.		

* Katalog numarası harf ile biten malzemeler ara sıra gözden geçirilebilir. Bu maddeyi sipariş ederken sorun yaşıyorsanız, Beckman Coulter temsilcinize daha güncel bir revizyon sorunuz.

† Citranox, Alconox, Inc.'in ticari markasıdır.
Conrad, Decon Laboratories, Inc.'in ticari markasıdır.
Travan, Imation Corporation'un ticari markasıdır.

** Access 2 sisteminiz için doğru veri depolama aygıtını sipariş ettiğinizden emin olun. Depolama aygıtları birbirinin yerine kullanılamaz. Sisteminiz için hangi depolama aygıtını sipariş edeceğinize karar vermek için Teknik Destekle irtibat kurun.

Şu malzemeyi elde etmek için:

- A.B.D. ve Kanada'da, 1-800-854-3633 numarasından Beckman Coulter Teknik Destek ile irtibat kurun.
- A.B.D. ve Kanada dışında yerel Teknik Destek temsilcinizle irtibat kurun.

Sistem Sarflarının Tanımı	Katalog No	Miktar
Ağız/O-ring (prob yıkama kulesi için)	81051	1
Atık drenaj kiti	7154A *	
Atık filtresi/şişe tertibatı	80171	1
Boru:		
Aspirasyon probu	79102	300 cm uzunluk
Peristaltik pompa aspirasyonu	77372	1
Peristaltik pompa vakum	77512	1
CARE Kit	973077	1
Kapaklı ve bağlantılı atık şişesi	6769C*	
Kap tutucular:		
Yivli (üstte delikli), mıknatıssız	973005	65
Asıl konum, yivli, mıknatıslı	973006	1
Kılavuzlar / Sistem Belgeleri		
Test Kılavuzu CD-ROM (Çok dilli)	A35426	1
Kurulum Yürütme Kılavuzu; Basılı, ciltli	973265	1
LIS Satıcısı Bilgileri belge CD-ROM; İngilizce	387848	1
Bakım ve Hizmet Kaydı; Basılı, ciltli	973266	1

Sistem Sarflarının Tanımı	Katalog No	Miktar
Materyal Güvenlik Veri Sayfası (MSDS); CD-ROM (Çok dilli). Aşağıdaki adreste tek tek MSDS'ler (Materyal Güvenlik Veri Sayfası) de mevcuttur http://www.beckmancoulter.com	A85935	1
<i>Kullanım Talimatları</i> ; Basılı, ciltli		
İngilizce	973108	
Türkçe	A37853	
<i>Operatör Kılavuzu ve Referans Kılavuzu</i> CD-ROM; İngilizce	A47430	
<i>Operatör Kılavuzu</i> ; Basılı, ciltli; İngilizce	973038	1
<i>Referans Kılavuzu</i> ; Basılı, ciltli; İngilizce	973039	1
Klavye şablonları:		
İngilizce	973041	1
Fransızca	973254	1
Almanca	973256	1
İtalyanca	973257	1
İspanyolca	973255	1
Problar/pipetleyiciler ve sarflar:		
Dağıtım probu	8299B	1
Pipetör ucu, 3" (Birincil prob)	6071	1
Pipetör tork aracı	7343A *	1
Substrat probu	7143C *	1
Yıkama solüsyonu valf tertibatı (dağıtım başlığı tertibatı)	A49183	1

* Katalog numarası harf ile biten malzemeler ara sıra gözden geçirilebilir. Bu maddeyi sipariş ederken sorun yaşarsanız, Beckman Coulter temsilcinize daha güncel bir revizyon sorunuz.