

QIAsymphony® DSP Circulating DNA Kit Kullanım Talimatları (El Kitabı)



192

Sürüm 2

IVD

İn Vitro Tanı Amaçlı Kullanım İçindir
QIAsymphony DSP Circulating DNA Kit ile kullanım içindir



REF

937556



QIAGEN GmbH, QIAGEN Strasse 1, 40724 Hilden, Almanya

R2 **MAT**

1130675TR

İçerik

Kullanım Amacı	4
Planlanmış Kullanıcı	4
Açıklama ve İlke	5
Özet ve açıklama	7
Sağlanan Materyaller.....	8
Kit içeriği.....	8
Gerekli Olan Ancak Sağlanmayan Materyaller	9
Ek reaktifler	9
Sarf Malzemeleri	9
Ekipman	10
Protokol ve laboratuvar gereçleri.....	10
Uyarılar ve Önlemler.....	11
Güvenlik bilgileri.....	11
Acil durum bilgileri	12
Önlemler.....	13
İmha	14
Reaktif Saklama ve Kullanma.....	15
Kullanımda stabilite	15
Numune Taşıma, Saklama ve Kullanma	16
Prosedür	17
QIASymphony SP ile otomatik saflaştırma	17
Protokol: Dolaşan hücre dışı DNA'nın saflaştırılması.....	22

Kalite Kontrol	26
Sınırlamalar	26
Performans Özellikleri	27
Sorun Giderme Kılavuzu	28
Semboller	30
İletişim Bilgileri.....	32
Ek: Dolaşan Hücre Dışı DNA Kantifikasyonu	33
Sipariş Bilgileri.....	34
Belge Revizyon Geçmişi.....	36

Kullanım Amacı

QIASymphony DSP Circulating DNA Kit biyolojik numunelerden insan dolaşan hücre dışı DNA'sının otomatik izolasyonu ve saflaştırılması için manyetik partikül teknolojisi kullanır.

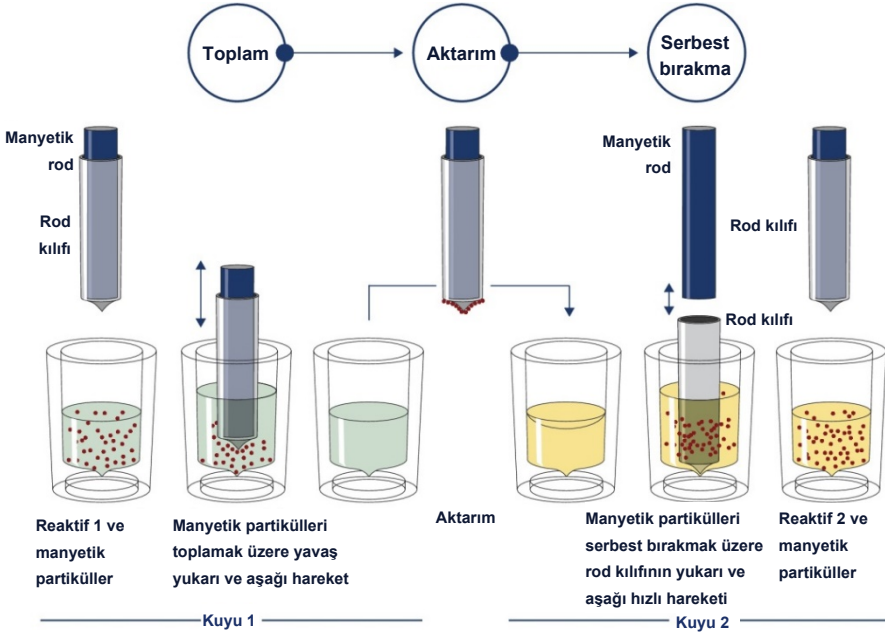
QIASymphony DSP Circulating DNA Kit'in in vitro diagnostik kullanım için olması amaçlanmıştır.

Planlanmış Kullanıcı

QIASymphony DSP Circulating DNA Kit'in moleküler biyoloji teknikleri konusunda eğitilmiş teknisyenler ve doktorlar gibi profesyonel kullanıcılar tarafından kullanılması amaçlanmıştır.

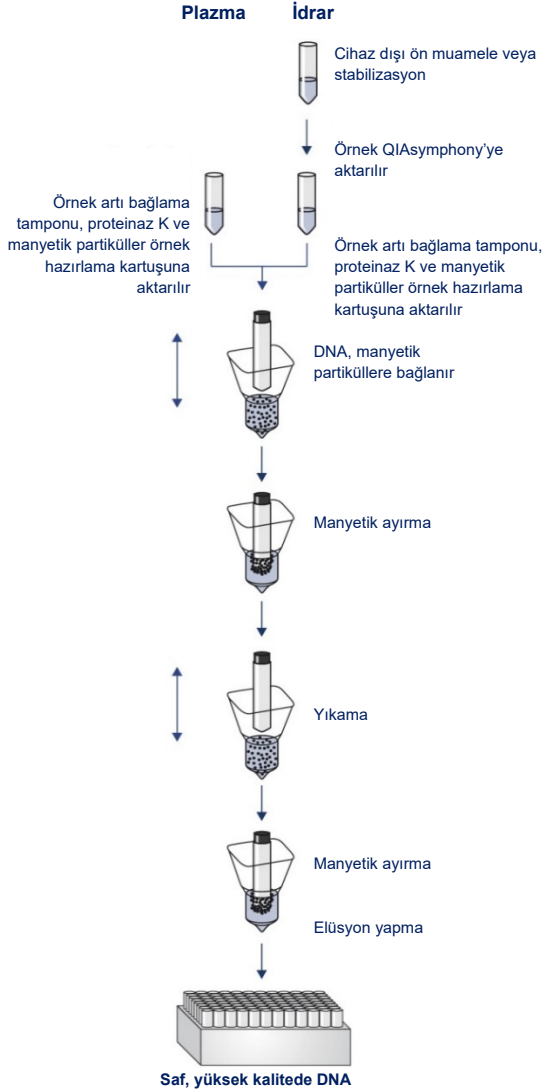
Açıklama ve İske

QIASymphony teknolojisi anyon değişimi tabanlı nükleik asit saflaştırmanın hızı ve etkinliğini manyetik partiküllerin kullanım kolaylığıyla birleştirir (aşağıdaki Şekil 1). Saflaştırma prosedürü enfeksiyöz olabilecek örneklerin güvenli ve tekrar üretilbilir bir Şekilde muamelesini sağlamak üzere tasarlanmıştır ve řu 3 adımdan oluşur: bağlama, yıkama ve elüsyon (bkz. akış Őeması, sayfa 6). Kullanıcı farklı örnek giriş hacimleri arasında Őeęim yapabilir.



Şekil 1. QIASymphony SP ilkesinin Őematik diagraı. QIASymphony SP, manyetik partiküllerini içeren bir rneği aşağıdaki gibi içerir: Rod kılıfı tarafından korunan manyetik rod, rneği içeren kuyuya girer ve manyetik partiküllerini kendisine eker. Manyetik rod kılıfı başka bir kuyu üzerinde konumlandırılır ve manyetik partiküller serbest bırakılır. rnek işleme sırasında bu adımlar birkaç defa tekrarlanır. QIASymphony SP, 24 manyetik rod dizini içeren bir manyetik kafa kullanır ve bu nedenle 24 adede kadar rneği eř zamanlı olarak işleyebilir.

QIAsymphony DSP Circulating DNA Prosedürü



Özet ve açıklama

Dolaşan hücre dışı nükleik asitler (Circulating Cell-Free Nucleic Acids, ccfNAs) plazma veya idrarda genellikle <1000 bp (DNA) ve <1000 nt (RNA) gibi kısa parçalar halinde bulunur. ccfNA'ların plazma veya idrar gibi biyolojik sıvılardaki konsantrasyonu genellikle düşüktür ve kişiler arasında çok farklılık gösterir. ccfNA için konsantrasyon 1 ila 100 ng/mL aralığında olabilir. QIASymphony DSP Circulating DNA sistemi QIASymphony SP cihazı kullanılarak insan plazma ve idrarından insan dolaşan hücre dışı DNA'sının (Circulating Cell-Free DNA, ccfDNA) kalitatif saflaştırılması için kullanıma hazır bir in vitro sistem oluşturur.

QIASymphony DSP Circulating DNA Kit, insan plazma ve idrarından insan ccfDNA'sının tam otomatik ve eşzamanlı saflaştırılması için reaktifler sağlar. Her kan toplama tüpü için bir performans özelliği belirlenmemiştir ve kullanıcı tarafından doğrulanması gerekir. Manyetik partikül teknolojisi; proteinler, nükleazlar ve diğer saf olmayan kısımlar içermeyen yüksek kalitede nükleik asitlerin saflaştırılmasını mümkün kılar. Saflaştırılmış ccfDNA çok çeşitli aşağı akışlı uygulamalarla uyumludur. QIASymphony SP, saflaştırma prosedürünün tüm adımlarını gerçekleştirir. Tek bir çalışmada 24'lü gruplar halinde 96 adede kadar örnek işlenir. İdrar örnekleri için manuel örnek ön muamelesi gerekebilir.

Sağlanan Materyaller

Kit içeriği

QIASymphony DSP Circulating DNA Kit

(192)

Katalog no.

937556

Reaksiyon sayısı

192 (2 mL ve 4 mL'lik örnek hacmi)

384 (1 mL örnek hacmi)

Kisaltmalar	Tanım	Adet	Aktif bileşenler	Konsantrasyon [%]*
RC	Reagent cartridge (Reaktif kartuşu) [†] REAG CART	2	İyonik olmayan deterjan Anyon değişimli manyetik partikül NaOH Etanol	≥0,5 ila <10 [a/a] Uygulanamaz ≥0,05 ila <0,1 [a/a] ≥70 ila <90 [h/h]
PROTK PROTK	QIAGEN Proteinase K (QIAGEN Proteinaz K)	6 x 10 mL	Proteinase K (Proteinaz K)	≥%1 ila <%3 [a/a]
PL	Piercing lid (Delme kapağı)	2	Uygulanamaz	Uygulanamaz
RSS	Reuse Seal Set (Tekrar Kullanılabilir Mühürleme Seti) [‡]	2	Uygulanamaz	Uygulanamaz
	Kullanım Talimatları (El Kitabı)	1	Uygulanamaz	Uygulanamaz

* Tek kuyu içindeki maksimum konsantrasyon.

[†] Koruyucu madde olarak sodyum azid içerir.

[‡] Reuse Seal Set, 8 Tekrar Kullanılabilir Mühürleme Stripi içerir.

Gerekli Olan Ancak Sağlanmayan Materyaller

Kimyasallar ile çalışırken daima uygun laboratuvar önlüğü, tek kullanımlık eldiven ve koruyucu gözlük kullanın. Daha fazla bilgi için lütfen ürün sağlayıcısından edinebileceğiniz uygun güvenlik veri sayfalarına (Safety Data Sheets, SDS'ler) başvurun.

Ek reaktifler

- Buffer ATL (idrar örneklerinin ön muamelesi için; kat. no. 939016)
- Fosfat tamponlu salin (Phosphate-buffered Saline (PBS), örnek hacimlerini tamamlamak için gerekebilir)

İdrar örneklerinin ön muamelesi ve stabilizasyonuna yönelik gerekli ek bilgi için lütfen www.qiagen.com adresindeki ürün sayfasının Kaynaklar sekmesi altında bulunabilecek protokol sayfasına bakın.

Sarf Malzemeleri

- Sample Prep Cartridges, 8-well kartuşlar (kat. no. 997002)
- 8-Rod Covers (kat. no. 997004)
- Filter-Tips, 200 ve 1500 µl (kat. no. 990332 ve 997024)
- Örnek tüpleri. Uyumlu primer ve sekonder tüp formatları için www.qiagen.com adresinin ürün sayfasındaki Kaynaklar sekmesi altında bulunan laboratuvar gereçleri listesine bakın.
- Elüsyon tüpleri veya plakaları. Uyumlu elüsyon tüpü ve plaka formatları için www.qiagen.com adresinin ürün sayfasındaki Kaynaklar sekmesi altında bulunan laboratuvar gereçleri listesine bakın.

Ekipman*

- QIASymphony SP (kat. no. 9001297)
- Vorteksleyici

Protokol ve laboratuvar gereçleri

Eİ kitabının yanı sıra kullanım talimatları, www.qiagen.com adresindeki ürün sayfasının Kaynaklar sekmesi altında bulunabilecek protokol sayfası, laboratuvar gereçleri listesi ve performans özelliklerinden oluşur.

* Kullanım öncesinde cihazların üreticinin önerilerine göre kontrol edildiğinden ve kalibre edildiğinden emin olun.

Uyarılar ve Önlemler

Cihazla ilgili meydana gelen ciddi olayları üreticiye ve/veya yetkili temsilcisine ve kullanıcının ve/veya hastanın bulunduğu ülkenin düzenleyici makamına rapor etmek için yerel düzenlemelerinize başvurmanız gerekebileceğini lütfen dikkate alın.

İn vitro tanı amaçlı kullanım içindir.

Kiti kullanmadan önce tüm talimatları dikkatle okuyun.

Lütfen aşağıdaki riskleri dikkate alın:

- Sekonder tüplerin kullanımı sırasında, örnek kimlikleri primer tüpten sekonder tüpe aktarılırken bu kimliklerin karışmamasına dikkat edin.
- Örnek kimlikleri sisteme manuel olarak da girilebilir (daha fazla bilgi için bkz. *QIASymphony SP Kullanım Kılavuzu*). Kimlik verisinin manuel olarak yanlış girilmesi halinde örnek ve hasta arasındaki korelasyon hatalı olabilir.

Güvenlik bilgileri

Kimyasallar ile çalışırken daima uygun laboratuvar önlüğü, tek kullanımlık eldiven ve koruyucu gözlük kullanın. Daha fazla bilgi için lütfen uygun güvenlik veri sayfalarına (Safety Data Sheets, SDSs) başvurun. Bunlar, her bir QIAGEN kiti ve kit bileşenine ait SDS'yi bulabileceğiniz, görüntüleyebileceğiniz ve yazdırabileceğiniz www.qiagen.com/safety adresinde çevrimiçi olarak kullanışlı ve kompakt PDF biçiminde mevcuttur.

- Tüm kimyasallar ve biyolojik materyaller potansiyel olarak tehlikeli maddedir. Numuneler ve örnekler potansiyel olarak enfeksiyözdür ve biyolojik tehlikeli materyal olarak ele alınmalıdır.
- Örneği ve tahlil atıklarını, yerel güvenlik prosedürlerinize uygun olarak imha edin.

UYARI



Kişisel yaralanma riski

Örnek hazırlama atığına doğrudan çamaşır suyu veya asidik solüsyonlar eklemeyin.

Reaktif kartuşundaki tamponlar sodyum azid içerir. Kitteki tamponlar dökülürse uygun laboratuvar deterjanı ve suyla temizleyin. Dökülen sıvı potansiyel olarak enfeksiyöz madde içeriyorsa, önce etkilenen alanı laboratuvar deterjanı ve suyla, ardından %1 (h/h) sodyum hipoklorit ile temizleyin.

Numuneler ve örnekler potansiyel olarak enfeksiyözdür. Örneği ve tahlil atıklarını, yerel güvenlik prosedürlerinize uygun olarak imha edin.

Acil durum bilgileri

CHEMTREC

ABD & Kanada 1-800-424-9300

ABD ve Kanada Dışı +1 703-527-3887

Önlemler

Aşağıdaki tehlike ve önleyici ifadeler QIASymphony DSP Circulating DNA Kit bileşenleri için geçerlidir.

MBS3

İçerik: Sodyum azid. Uyarı! Yutulursa zararlı olabilir. Koruyucu eldiven/koruyucu giysi/göz koruması/yüz koruması kullanın. Kendinizi iyi hissetmezseniz bir ZEHİR MERKEZİNİ veya doktoru arayın.

Proteinase K



İçerik: proteinaz K. Tehlike! Hafif derecede cilt tahrişine neden olur. Solunursa alerji veya astım belirtilerine ya da solunum zorluklarına neden olabilir. Dumanı veya buharı solumaktan kaçının. Koruyucu eldiven/koruyucu giysi/göz koruması/yüz koruması kullanın. Solunum koruması kullanın. Maruz kalmanız veya endişelenmeniz DURUMUNDA: Bir ZEHİR MERKEZİNİ veya doktoru arayın. Kişiyi temiz havaya çıkarın ve solunum için rahat bir pozisyonda tutun.

QSW9



İçerik: etanol. Tehlike! Yüksek ölçüde yanıcı sıvı ve buhar. Ciddi göz tahrişine neden olur. Isı/kıvılcıklar/açık alevler/sıcak yüzeylerden uzak tutun. Sigara içmeyin. Koruyucu eldiven/koruyucu giysi/göz koruması/yüz koruması kullanın. İyi havalandırılmış bir yerde saklayın. Serin tutun. İçeriği/kabı onaylı bir atık imha tesisine atın.

İmha

Atık içinde örnekler ve reaktifler bulunmaktadır. Bu atık, tehlikeli veya enfeksiyöz materyaller içerebilir ve uygun şekilde imha edilmelidir. Uygun imha prosedürleri için yerel güvenlik düzenlemelerinize başvurun.

Tehlikeli atığı yerel ve ulusal düzenlemeler uyarınca imha edin. Bu durum aynı zamanda kullanılmamış ürünler için de geçerlidir.

Daha fazla bilgi için lütfen uygun güvenlik veri sayfalarına (Safety Data Sheets, SDSs) başvurun. Bu belgeler, her bir QIAGEN kiti ve kit bileşenine ait SDS'yi bulabileceğiniz, görüntüleyebileceğiniz ve yazdırabileceğiniz www.qiagen.com/safety adresinde çevrimiçi olarak PDF biçiminde mevcuttur.

Reaktif Saklama ve Kullanma

QIASymphony DSP Circulating DNA Kit oda sıcaklığında (15-25 °C) dik olarak saklanmalıdır. Reaktif kartuşlarındaki manyetik partiküller bu sıcaklıkta saklandığında aktif kalır.

QIASymphony DSP Circulating DNA Kit oda sıcaklığında saklanabilen kullanıma hazır proteinaz K solüsyonu içerir.

Not: QIASymphony DSP Circulating DNA Kit kutusundaki etiket kitin son kullanma tarihini gösterir. Sonuç dosyası sadece reaktif kartuşu için son kullanma tarihini belgeler.

QIASymphony DSP Circulating DNA Kit'i son kullanma tarihi geçtikten sonra kullanmayın.

Kullanımda stabilite

Kısmen kullanılmış reaktif kartuşları oda sıcaklığında (15-25 °C) dik şekilde ve maksimum 4 haftaya kadar saklanabilir; böylece reaktiflerin uygun maliyetli bir şekilde tekrar kullanılması ve daha esnek örnek işleme sağlanır. Bir reaktif kartuşu kısmen kullanılmışsa manyetik partikülleri içeren oluğun kapağını kapatın ve reaktif kartuşunu protokol çalışması biter bitmez buharlaşmayı önlemek için sağlanan Reuse Seal Strip'ler (RSS) ile kapatın.

Reaktif buharlaşmasını önlemek için reaktif kartuşu, en fazla 32 °C ortam sıcaklığında en fazla 15 saat (çalışma süreleri dahil) boyunca açık olmalıdır. Kit bileşenlerinin hatalı saklanması tamponların daha hızlı eskimesine neden olabilir.

Az örnek sayısına (<24) sahip grupları çalışmak, hem reaktif kartuşunun (Reagent Cartridge, RC) açık olduğu süreyi hem de gereken tampon hacimlerini artırarak kartuş başına mümkün olan toplam örnek hazırlama sayısını azaltabilir.

Reaktif kartuşlarının UV ışığına (örn. dekontaminasyon için kullanılan) maruz kalmasından kaçının çünkü bu, reaktif kartuşlarının ve tamponların hızlı eskimesine neden olabilir.

Numune Taşıma, Saklama ve Kullanma

Otomatik işlem (spesifik protokollerle kullanılacak örnek tüpleri hakkında bilgi dahil), örnek alma, kullanma ve spesifik örnek ön muameleleri hakkında daha fazla bilgi için www.qiagen.com adresindeki ürün sayfasının Kaynaklar sekmesi altında bulunabilecek ilgili protokol sayfasına ve laboratuvar gereçleri listesine bakın.

Prosedür

QIAsymphony SP ile otomatik saflaştırma

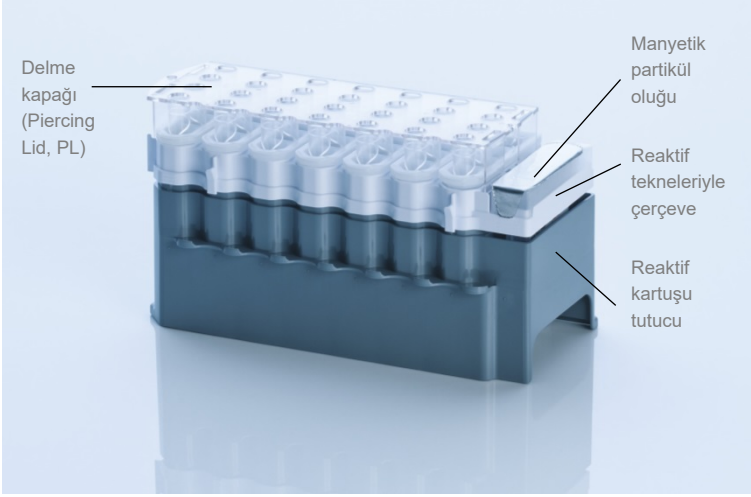
QIAsymphony SP, otomatik örnek hazırlamayı kolay ve kullanışlı hale getirir. Örnekler, reaktifler ve sarf malzemeleri ile elüatlar farklı çekmeceler içerisinde ayrılır. Örnekleri, özel kartuşlarda sağlanan reaktifleri ve önceden askılanmış sarf malzemelerini bir çalışma öncesinde uygun çekmeceye yüklemeniz yeterlidir. Protokolü başlatın ve işleme sonrasında saflaştırılmış DNA'yı "Eluate" (Elüat) çekmecesinden alın. Çalıştırma talimatları için cihazınızla birlikte verilen kullanım kılavuzlarına başvurun.

Not: Cihazın çalışması için ek bakım zorunlu değildir ancak kontaminasyon riskini azaltmak için şiddetle önerilir.

Bu mevcut protokol serisi giderek büyümekte olup ek QIAGEN protokolleri www.qiagen.com adresinden bireysel kitlerin Kaynaklar sekmesi altında ücretsiz olarak indirilebilir.

“Reagents and Consumables” (Reaktifler ve Sarf Malzemeleri) çekmecesine reaktif kartuşlarını yükleme

DNA saflaştırma için reaktifler yenilikçi bir reaktif kartuşunda bulunur (Şekil 2, sayfa 18). Reaktif kartuşunun her teknesi manyetik partiküller, bağlama tamponu, yıkama tamponu veya elüsyon tamponu gibi belirli bir reaktif içerir. Kısmen kullanılmış reaktif kartuşları daha sonra tekrar kullanılmak üzere Reuse Seal Strip'ler ile tekrar kapatılabilir ve böylece saflaştırma prosedürünün sonunda kalan reaktifler nedeniyle atık oluşmasından kaçınılır.



Şekil 2. QIASymphony reaktif kartuşu. Reaktif kartuşu protokol çalışması için gerekli tüm reaktifleri içerir.

Prosedüre başlamadan önce manyetik partiküllerin tam olarak tekrar süspansiyon edildiğinden emin olun. Manyetik partikül teknesini reaktif kartuşu çerçevesinden çıkarın, en az 3 dakika boyunca kuvvetle vorteksleyin ve sonra ilk kullanımdan önce reaktif kartuşu çerçevesine tekrar yerleştirin.

Not: Manyetik partiküllerin rengi değişebilir. Bunun performans üzerine bir etkisi yoktur.

Reaktif kartuşunu reaktif kartuşu tutucuya yerleştirin. Bir reaktif kartuşunu ilk kez kullanmadan önce delme kapağını (Piercing Lid, PL) reaktif kartuşunun üstüne yerleştirin (yukarıdaki Şekil 2).

Not: Delme kapağı keskindir. Reaktif kartuşu üzerine yerleştirirken dikkatli olun. Delme kapağını reaktif kartuşuna doğru yönde yerleştirdiğinizden emin olun.

Manyetik partikül tekne kapağı çıkarıldıktan sonra reaktif kartuşu “Reagents and Consumables” (Reaktifler ve Sarf Malzemeleri) çekmecesine yüklenir.

Kısmen kullanılmış reaktif kartuşları tekrar gerekinceye kadar saklanabilir (bkz. “Reaktif Saklama ve Kullanma”, sayfa 15).

Not: Proteinaz K www.qiagen.com adresindeki ürün sayfasının Kaynaklar sekmesi altında bulunabilecek protokol sayfasında verilen bilgiye göre eklenmelidir.

Not: Reaktif kartuşları, manyetik partikül tekneleri ve Proteinaz K şişelerinin farklı kit lotları arasında birbirleri yerine kullanılmadığından emin olun.

Plastik malzemeyi "Reagents and Consumables" (Reaktifler ve Sarf Malzemeleri) çekmesine yükleme

Örnek hazırlama kartuşları, 8-Rod Covers (her ikisi ünite kutularında önceden askılanmış) ve tek kullanımlık Filtre Uçları (200 µl uçlar mavi askılarda sağlanır, 1500 µl uçlar siyah askılarda sağlanır) "Reagents and Consumables" (Reaktifler ve Sarf Malzemeleri) çekmesine yüklenir.

Not: Ünite kutuları "Reagents and Consumables" (Reaktifler ve Sarf Malzemeleri) çekmesine yüklenmeden önce ünite kutularının kapaklarının çıkarıldığından emin olun.

Not: Uçlarda çapraz kontaminasyonu önlemek için filtreler vardır.

QIASymphony SP çalışma tablası üzerindeki uç askısı yuvaları her iki tipte uç askısıyla doldurulabilir. QIASymphony SP, envanter taraması sırasında yüklenen uçların tipini tanımlayacaktır.

Not: Başka bir protokol çalışmasına başlamadan önce örnek hazırlama kartuşları veya 8-Rod Covers için uç askıları veya ünite kutularını tekrar doldurmeyin. QIASymphony SP, kısmen kullanılmış uç askıları ve ünite kutuları kullanabilir.

Gereken sarf malzemesi için www.qiagen.com adresindeki ürün sayfasının Kaynaklar sekmesi altında bulunabilecek ilgili protokol sayfasına bakın. Plastik malzeme sipariş bilgileri için bkz. sayfa 34.

“Waste” (Atık) çekmecesini yükleme

Bir çalışma sırasında kullanılan örnek hazırlama kartuşları ve 8-Rod Covers “Waste”(Atık) çekmecesinde boş ünite kutularında tekrar askılanır. “Waste” (Atık) çekmecesinde protokol çalışması sırasında oluşan plastik atık için yeterli boş ünite kutusu olduğundan emin olun.

Not: Ünite kutuları "Waste" (Atık) çekmecesine yüklenmeden önce ünite kutularının kapaklarının çıkarıldığından emin olun. Kullanılan örnek hazırlama kartuşları ve 8-Rod Covers'ı toplamak için 8-Rod Covers kutuları kullanıyorsanız kutu aralayıcısının çıkarılmış olduğundan emin olun.

"Waste" (Atık) çekmecesinin ön tarafına kullanılmış Filtre Uçları için bir torba takılmalıdır.

Not: Bir uç atık torbasının varlığı sistem tarafından kontrol edilmez. Bir protokol çalışması başlatmadan önce uç atık torbasının uygun şekilde takıldığından emin olun. Daha fazla bilgi için cihazınızla sağlanan kullanım kılavuzlarına bakın. Uç sıkışmasını önlemek için uç torbasını en fazla 96 örnek işlendikten sonra boşaltın.

Atık kabı, saflaştırma prosedürü sırasında oluşturulan sıvı atığı toplar. “Waste” (Atık) çekmecesini ancak atık kabı yerinde olduğu zaman kapatılabilir. Sıvı atığı yerel güvenlik ve çevre düzenlemelerinize uygun olarak atın. Dolmuş atık şişesini otoklava koymayın. Atık şişesini maksimum 96 örnek işlendikten sonra en son boşaltın.

"Eluate" (Elüat) çekmecesini yükleme

Gerekli elüsyon askısını “Eluate” (Elüat) çekmecesine yükleyin. Elüatların “Eluate” (Elüat) çekmecesinde uzun dönemli saklanması buharlaşma veya kondansasyona neden olabileceğinden soğutma pozisyonu kullanılmalıdır. “Elution slot 1”i (Elüsyon yuvası 1) sadece karşılık gelen soğutma adaptörüyle kullanın.

Envanter taraması

Bir çalışmayı başlatmadan önce cihaz, karşılık gelen çekmecelere sıradaki gruplar için yeterli sarf malzemesinin yüklenip yüklenmediğini kontrol eder.

Örnek materyalinin hazırlanması

QIASymphony DSP Circulating DNA Kit'ler insan plazma ve idrarından insan dolaşan hücre dışı DNA'sının otomatik saflaştırılması için tasarlanmıştır.

Örnekler içinde veya üzerinde köpük oluşmasını engelleyin. Örnekler üzerinde köpük yanlış örnek hacminin pipetlenmesine yol açabilir. Başlama materyaline bağlı olarak örneğin ön muamelesi gerekebilir. Çalışmaya başlamadan önce örnekler oda sıcaklığına (15-25 °C) dengelenmelidir.

Otomatik prosedür (belirli protokollerle kullanılacak örnek tüpleri hakkında bilgi dahil) ve belirli örnek ön muameleleri hakkında daha fazla bilgi için www.qiagen.com adresindeki ürün sayfasının Kaynaklar sekmesi altında bulunabilecek ilgili protokol sayfasına ve laboratuvar malzemeleri listesine bakın.

DNA'yı Saklama

Not: Elüat stabilitesi büyük ölçüde çeşitli faktörlere bağlı olup spesifik aşağı akışlı uygulamayla ilgilidir. QS DSP Circulating DNA Kit için örnek niteliğindeki aşağı akışlı uygulamalarla birlikte oluşturulmuştur. Laboratuvarında kullanılan spesifik aşağı akışlı uygulamanın kullanım talimatlarına başvurmak ve/veya uygun saklama koşullarını sağlamaya yönelik iş akışını belirlemek kullanıcının sorumluluğundadır.

Örnek hazırlamadan sonra elüatlar, 1 aya kadar 2-8 °C'de ve 2 aya kadar -20 °C veya -80 °C'de saklanabilir. Donmuş elüatlar üç defadan fazla çözülmemelidir.

Protokol: Dolaşan hücre dışı DNA'nın saflaştırılması

Protokole genel bakış

Tablo 1. Protokole genel bakış

Örnek	Örnek hacmi (µL)	Elüsyon hacmi (µL)	QIASymphony SP protokolü
Plazma, idrar	1000	60	circDNA_1000_DSP
Plazma, idrar	2000	60	circDNA_2000_DSP
Plazma, idrar	4000	60	circDNA_4000_DSP

Ayrıntılı bilgi, www.qiagen.com adresindeki ürün sayfasının Kaynaklar sekmesi altında bulunabilen protokol sayfalarında ve laboratuvar malzemeleri listesinde verilmiştir.

Aşağıdaki kısım, QIASymphony DSP Kit'leri kullanmaya yönelik genel bir protokoldür. Her protokol için hacimler ve tüpler dahil ayrıntılı bilgi www.qiagen.com adresindeki ürün sayfasının Kaynaklar sekmesi altında bulunabilecek protokol sayfalarında sağlanmıştır.

Başlamadan önce önemli noktalar

- QIASymphony SP'yi çalışma sistemine aşına olduğunuzdan emin olun. Çalıştırma talimatları için cihazınızla birlikte verilen kullanım kılavuzlarına başvurun.
- Cihazın çalışması için ek bakım zorunlu değildir ancak kontaminasyon riskini azaltmak için şiddetle önerilir.
- Prosedüre başlamadan önce "Açıklama ve İlke", sayfa 5 bölümünü okuyun.
- Kullanmak istediğiniz prosedüre karşılık gelen protokol sayfasına aşına olduğunuzdan emin olun. (Protokol sayfaları www.qiagen.com adresindeki ürün sayfasının Kaynaklar sekmesi altında bulunabilir.)
- Reaktif kartuşunu, şiddetli bir şekilde çalkalamaktan kaçının; aksi takdirde köpük oluşabilir ve bu da, sıvı seviyesi saptama sorunlarına neden olabilir.

Buffer ATL gereken bir ön muameleye başlamadan önce Buffer ATL içinde çökelti oluşup oluşmadığını kontrol edin. Gerekirse, çökeltiyi bir su banyosunda hafifçe sallayarak 70 °C'de ısıtma yoluyla çözün. Buffer ATL yüzeyinden kabarcıkları aspire edin.

Başlamadan önce yapılacaklar

- Prosedüre başlamadan önce manyetik partiküllerin tam olarak tekrar süspense edildiğinden emin olun. İlk kullanımdan önce, manyetik partikülleri içeren oluğa en az 3 dakika boyunca şiddetli biçimde vorteks yapın.
- Delme kapağının reaktif kartuşuna yerleştirildiğinden ve manyetik partikül kuvvet kapağının çıkarıldığından veya kısmen kullanılmış bir reaktif kartuşu kullanılıyorsa Reuse Seal Strip'lerin çıkarıldığından emin olun.
- Proteinaz K, reaktif kartuşuna dahil edilmemiştir ve kullanıcı tarafından sağlanması gerekir ("Sample" (Örnek) çekmecesi, yuva A, pozisyon 1, 2 ve/veya 3). Doğru proteinaz K hacminin bulunduğundan emin olun. (Ayrıntılı bilgi için www.qiagen.com adresindeki ürün sayfasının Kaynaklar sekmesi altında bulunabilecek ilgili protokol sayfasına bakın).
- Örneklerin barkodlu olduğu durumda, örnekleri tüp taşıyıcıda barkodlar QIASymphony SP sisteminin sol tarafındaki barkod okuyucuya bakacak şekilde yerleştirin.
- Belirli bir protokolle uyumlu örnek tüpleri hakkında bilgi için www.qiagen.com adresindeki ürün sayfasının Kaynaklar sekmesi altında bulunabilecek karşılık gelen laboratuvar malzemeleri listesine bakın.
- Sekonder tüpler için minimum örnek hacimleri hakkında bilgi için www.qiagen.com adresindeki ürün sayfasının Kaynaklar sekmesi altında bulunabilecek karşılık gelen laboratuvar malzemeleri listesine bakın.

Prosedür

1. Tüm çekmeceleri ve kapağı kapatın.
2. QIASymphony SP'nin gücünü AÇIK duruma getirin ve **Sample Preparation** (Örnek Hazırlama) ekranı belirip kullanmaya hazırlama prosedürü bitinceye kadar bekleyin.

Güç anahtarı QIASymphony SP'nin sol alt köşesinde bulunur.

3. Cihazda oturma açın.

4. Gerekli elüsyon askısını "Eluate" (Elüat) çekmecesine yükleyin.

"Elution slot 4" (Elüsyon yuvası 4) üzerine 96 kuyulu bir plaka yüklemeyin. "Elution slot 1" (Elüsyon yuvası 1) karşılık gelen soğutma adaptörüyle kullanılmalıdır.

96 kuyulu bir plaka kullanırken plakanın doğru yönde olduğundan emin olun çünkü hatalı yerleştirme aşağı akışlı analiz sırasında örnek karışmasına neden olabilir.

Elution Microtubes CL askısını kullanırken altı çıkıncaya kadar askıyı bükün ve alt kısmı çıkarın.

5. "Waste" (Atık) çekmecesinin uygun şekilde hazırlandığından emin olun ve uç kızıağı ve sıvı atık dahil olmak üzere "Waste" (Atık) çekmecesinin bir envanter taramasını yapın. Gerekirse uç atma torbasını değiştirin.

6. Gerekli reaktif kartuşunu/kartuşlarını ve sarf malzemelerini "Reagents and Consumables" (Reaktifler ve Sarf Malzemeleri) çekmecesine yükleyin.

7. "Reagents and Consumables" (Reaktifler ve Sarf Malzemeleri) çekmecesinin envanter taramasını gerçekleştirin.

8. Örnekleri uygun örnek taşıyıcıya yerleştirin ve "Sample" (Örnek) çekmecesine yükleyin.

9. Dokunmatik ekranı kullanarak işlenecek her örnek grubu ve proteinaz K için gerekli bilgileri girin.

Aşağıdaki bilgileri girin:

- Örnek bilgisi (kullanılan örnek askılarına bağlı olarak)
- Çalışılacak protokol (Assay Control Set (Tahlil Kontrol Seti))
- Elüsyon hacmi ve çıkış pozisyonu

Grup hakkında bilgi girildikten sonra durum LOADED (YÜKLENDİ) durumundan QUEUED (SIRAYA GİRDİ) durumuna dönüşür. Bir grup sıraya konur konmaz Run (Çalıştır) düğmesi belirir.

10. Proteinaz K'yı uygun örnek taşıyıcıya pozisyon 1, 2 ve/veya 3'te yerleştirin ve bunları "Sample" (Örnek) çekmecesinde yuva A kısmına yükleyin.

11. Proteinaz K'yı IC düğmesine basarak tanımlayın.
12. Saflaştırma prosedürünü başlatmak için Run (Çalıştır) düğmesine basın.

Tüm işleme adımları tamamen otomatiktir. Protokol çalışması sonunda grubun durumu RUNNING (ÇALIŞIYOR) durumundan COMPLETED (TAMAMLANDI) durumuna dönüşür.
13. Saflaştırılmış nükleik asitleri içeren elüsyon askısını "Eluate" (Elüat) çekmecesinde alın.
14. DNA kullanıma hazırdır veya 2-8 °C, -20 °C veya -80 °C'de saklanabilir.

Çalışma bittiğinde elüat plakasının "Eluate" (Elüat) çekmecesinde derhal çıkarılması önerilir. Sıcaklık ve neme bağlı olarak çalışma tamamlandıktan sonra QIASymphony SP içinde bırakılan elüsyon plakaları yoğuşma veya buharlaşma sergileyebilir.

Genelde manyetik partiküller elüatların içine karışmaz. Taşınma gerçekleşmesi durumunda elüatlardaki manyetik partiküller çoğu aşağı doğru uygulamayı etkilemez.

Manyetik partiküllerin aşağı akışlı uygulamalar kullanılmadan çıkarılması gerekirse, elüatları içeren tüpler veya plakalar önce uygun bir mıknatısa yerleştirilmeli ve elüatlar temiz bir tüpe aktarılmalıdır (bkz. "Sorun Giderme Kılavuzu", sayfa 28).

Her bir elüsyon plakası için sonuç dosyaları oluşturulur.
15. Bir reaktif kartuşu sadece kısmen kullanılmışsa, protokol çalışmasından hemen sonra buharlaşmayı önlemek için sağlanan Reuse Seal Strip'ler ile mühürleyin.

Not: Kısmen kullanılmış reaktif kartuşlarının saklanması hakkında daha fazla bilgi için bkz. "Reaktif Saklama ve Kullanma", sayfa 15.
16. Kullanılmış örnek tüpleri ve atığı, yerel güvenlik düzenlemelerinize göre imha edin.

Güvenlik bilgisi için bkz. "Uyarılar ve Önlemler" sayfa 11.
17. QIASymphony SP cihazını temizleyin.

Cihazınızla sağlanan kullanım kılavuzlarındaki bakım talimatını izleyin. Çapraz kontaminasyon riskini minimuma indirmek üzere uç koruyucularını düzenli olarak temizlediğinizden emin olun.
18. Cihaz çekmecelerini kapatın ve QIASymphony SP'yi KAPALI duruma getirin.

Kalite Kontrol

QIAGEN'in ISO sertifikalı Kalite Yönetim Sistemi uyarınca her QIAsymphony DSP Circulating DNA Kit tutarlı ürün kalitesini sağlamak üzere önceden belirlenmiş spesifikasyonlara göre test edilir.

Sınırlamalar

Sistem performansı, insan plazma ve idrarından insan ccfDNA'sı saflaştırma performans değerlendirme çalışmalarında belirlenmiştir.

Laboratuvarında QIAGEN performans değerlendirme çalışmalarının kapsamında olmadan kullanılan herhangi bir prosedür için sistem performansını onaylamak, kullanıcının sorumluluğundadır.

Diagnostik sonuçlar üzerine negatif bir etki riskini minimuma indirmek üzere aşağıdaki uygulamalar için yeterli kontroller kullanılmalıdır. Daha ileri doğrulama için International Conference on Harmonisation of Technical Requirements (ICH) (Teknik Gereklilikler Uluslararası Uyumlaştırma Konferansı) *ICH Q2 (R1) Validation of Analytical Procedures (Analitik Prosedürlerin Doğrulanması): Text and Methodology (Metin ve Metodoloji)* kılavuz ilkeleri önerilir.

Elde edilmiş herhangi bir tanı amaçlı sonucun diğer klinik veya laboratuvar bulguları ile birlikte yorumlanması gerekir.

Performans Özellikleri

Performans özellikleri için www.qiagen.com adresindeki ürün sayfasının Kaynaklar sekmesine bakın.

Sorun Giderme Kılavuzu

Bu sorun giderme kılavuzu, ortaya çıkabilecek sorunların çözümünde yardımcı olabilir. Daha fazla bilgi için ayrıca Teknik Destek Merkezimizdeki Sık Sorulan Sorular sayfasına bakın: www.qiagen.com/FAQ/FAQList.aspx. QIAGEN Teknik Servislerindeki bilim insanları bu el kitabındaki bilgi ve protokollerle ya da örnek ve/veya tahlil teknolojileriyle ilgili herhangi bir sorunuzu cevaplandırmaktan daima mutlu olacaktır (iletişim bilgileri için www.qiagen.com adresini ziyaret edin).

Yorumlar ve öneriler

Genel kullanım

Doküman ekranda gösterilen hata mesajı	Hata mesajı bir protokol sırasında gösterilirse cihazınızla sağlanan kullanım kılavuzlarına başvurun.
--	---

QIAsymphony DSP kitinin açılmış kartuşunun reaktif teknesinde çökelti

- | | |
|----------------------------------|---|
| a) Tampon buharlaşması | Aşırı buharlaşma tamponlarda artmış tuz konsantrasyonuna neden olabilir. Reaktif kartuşunu atın. Kısmen kullanılmış bir reaktif kartuşunun tampon teknelerini, saflaştırma için kullanılmadığında Reuse Seal Strip'ler ile kapattığınızdan emin olun. |
| b) Reaktif kartuşunun saklanması | Reaktif kartuşunun 15 °C altında saklanması çökelti oluşmasına neden olabilir. |

DNA'nın düşük verimliliği

- | | |
|---|---|
| a) Manyetik partiküller tam olarak tekrar süspansiyon edilmemiş | Prosedüre başlamadan önce manyetik partiküllerin tamamen tekrar süspansiyon edildiğinden emin olun. Kullanmadan önce en az 3 dakika boyunca vortexleyin. |
| b) Pipet ucunun çözünmez materyal nedeniyle tıkanması | QIAsymphony saflaştırma prosedürüne başlamadan önce örnekten çözünmez materyal çıkarılmamış.
Gerekirse, www.qiagen.com adresindeki ürün sayfasının Kaynaklar sekmesi altında bulunabilecek karşılık gelen protokol sayfasında tanımlanan ön muamele işlemlerini kullanın. |
| c) Örnek materyali düşük ccfDNA konsantrasyonu içeriyor | Örnek materyalinde çok düşük miktarlarda ccfDNA nedeniyle kullanılan kantifikasyon yöntemine bağlı olarak DNA konsantrasyonunu saptamak mümkün değildir.
Elüatlarla DNA konsantrasyonunu kontrol etmek için hassas qPCR kullanılması önerilir. |
| d) Reaktif kartuşunun tam olarak kapatılmaması | Çevre havayla temas tamponların stabilitesinin azalmasına ve sonuçta kısmen kullanılmış bir reaktif kartuşuyla ccfDNA ekstraksiyonu etkinliğinin azalmasına neden olabilir. Kısmen kullanılmış bir reaktif kartuşunun tampon teknelerini, saflaştırma için kullanılmadığında Reuse Seal Strip'ler ile dikkatli bir şekilde kapattığınızdan emin olun. |

Yorumlar ve öneriler

- e) Stabilize edilmemiş idrar örneğinde ccfDNA'nın hızlı bozulması
- Örnek toplamadan sonra stabilize edilmemiş idrar örneklerinde ccfDNA'nın hızla bozulması nedeniyle elüatlarda DNA konsantrasyonunun olmadığı veya düşük olduğunun saptanması mümkündür. İdrar örneklerini karşılık gelen protokol sayfasında tanımlandığı şekilde stabilize etmek önerilir.
- Alternatif olarak idrar örneklerini toplama ve santrifüjlemeden hemen sonra karşılık gelen protokol sayfasında tanımlandığı şekilde ATL ön muamelesine ve sonra cihazda DNA ekstraksiyonuna tabi tutun.

Örnek aktarımı yok/eksik












- a) Hatalı örnek hacmi yüklenmiş
- circDNA_1000_DSP: 1,2 mL'den (Sarstedt tüpü) ve 1,4 mL'den (BD tüpü) daha az örnek hacmi yüklendiye örnekte 1400043 hata kodunun (daha az örnek sağlar) raporlanma riski artar. 0,7 mL'den (Sarstedt tüpü) ve 0,9 mL'den (BD tüpü) daha az örnek hacmi yüklenirse geçersiz işaretleme ve örneğin aktarılmama riski artar.
- circDNA_2000_DSP: 2,4 mL'den daha az örnek hacmi yüklenirse örnekte 140043 hata kodunun (daha az örnek sağlar) raporlanma riski artar. 1,4 mL'den daha az örnek hacmi yüklendiye geçersiz işaretleme ve örneğin aktarılmama riski artar.
- circDNA_4000_DSP: 4,5 mL'den daha az örnek hacmi yüklenirse örnekte 140043 hata kodunun (daha az örnek sağlar) raporlanma riski artar. 3,6 mL'den daha az örnek hacmi yüklendiye geçersiz işaretleme ve örneğin aktarılmama riski artar.
- Doğru örnek hacmini karşılık gelen laboratuvar gereçleri listesinde tanımlandığı şekilde yükleyin. Yetersiz örnek mevcutsa, örneği yüklemeyen önce örneğe gereken örnek hacmine kadar PBS ekleyin.
- b) Örnek tüpünde kabarcıklar ve/veya köpük
- Örnekte ve/veya örnek giriş tüpünde kabarcıklar veya köpük, yalancı sıvı düzeyi saptama ve sonrasında eksik örnek aktarmaya sonuçlanabilir. Örnek tüpünden kabarcıkları giderin.

Elüatta görünür kahverengi pellet

- Elüata boncuk taşınması
- Boncuk taşınmasının gerçekleşmesi durumunda elüatlardaki manyetik partiküller çoğu aşağı akışlı uygulamaları etkilemez.
- Manyetik partiküllerin çıkarılması gerekiyorsa DNA'yı içeren tüpü manyetik partiküller ayrılınca kadar uygun bir manyetik ayırıcıya uygulayın.
- Uygun bir manyetik ayırıcı yoksa DNA'yı içeren tüpü, kalan manyetik partikülleri pellet haline getirmek için bir mikrosantrifüjde tam hızda 1 dakika boyunca santrifüjleyin.

Semboller

Aşağıdaki semboller, kullanım talimatlarında veya ambalaj ve etiket üzerinde görülür:

Sembol	Sembol tanımı
 Σ <N>	<N> reaksiyon için yeterli reaktif içerir
	Son kullanma tarihi
	Bu ürün, in vitro tanı amaçlı tıbbi cihazlar için Avrupa Yönetmeliği 2017/746'nın gerekliliklerini karşılamaktadır.
	İn vitro tanı amaçlı tıbbi cihaz
	Katalog numarası
	Lot numarası
	Materyal numarası (bileşen etiketlemesi)
	Bileşenler
	İçerik
	Numara
	Küresel Ticaret Parça Numarası
Rn	R, Kullanım Talimatları revizyonu olup n ise revizyon numarasıdır

Sembol**Sembol tanımı**

Sıcaklık sınırlaması



Üretici



Kullanım talimatlarına bakın



Uyarı/dikkat



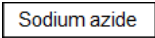
Proteinase K (Proteinaz K)



Kuyu numarası (reaktif kartuşu kuyusu)



Reaktif kartuşu



Sodyum azid



Etanol



Benzersiz cihaz tanımlayıcı

İletişim Bilgileri

Teknik destek ve daha fazla bilgi için lütfen www.qiagen.com/Support adresindeki Teknik Destek Merkezi'ne bakın, 00800-22-44-6000 numarasını arayın ya da QIAGEN Teknik Servis Bölümlerinden birine veya yerel dağıtıcılara başvurun (arka kapağa bakın veya www.qiagen.com adresini ziyaret edin).

Ek: Dolaşan Hücre Dışı DNA Kantifikasyonu

rnek materyalinde çok düşük ccfDNA konsantrasyonları nedeniyle DNA'nın bir spektrofotometre ile ölçülmesi önerilmez. Dolaşan hücre dışı DNA konsantrasyonunun belirlenmesi için bir hassas ve doğru floresans tabanlı kantifikasyon tahlili veya bir PCR tahlili kullanılmalıdır.

Sipariş Bilgileri

Ürün	İçerik	Kat. no.
QIASymphony DSP Circulating DNA Kit (192)	2 reaktif kartuşu ve Proteinaz K Tüpleri ve aksesuarları içerir	937556
QIASymphony SP	QIASymphony örnek hazırlama modülü, parçalar ve işçilik için 1 yıllık garanti	9001297
İlgili ürünler		
Buffer ATL (4 x 50 mL)	İdrar örneklerinin ön muamelesi için 4 x 50 mL'lik Buffer ATL	939016
Proteinase K (10 mL)	1 x 10 mL'lik şişe	19134
Reagent Cartridge Holder (2)	QIASymphony SP ile kullanım için reaktif kartuşu tutucu	997008
Cooling Adapter, 2 mL, v2, Qsym	2 mL'lik vidalı kapaklı tüpler için soğutma adaptörü. QIASymphony "Eluate" (Elüat) çekmeceğinde kullanılmak üzere	9020674
Cooling Adapter, EMT, v2, Qsym	EMT askıları için soğutma adaptörü. QIASymphony "Eluate" (Elüat) çekmeceğinde kullanılmak üzere	9020730
Cooling Adapter, Snap-Cap Microtube QIASymphony, Qsym	1,5 mL'lik Eppendorf® LoBind Snap Cap Safe-Lock tüpleri için soğutma adaptörü. QIASymphony "Eluate" (Elüat) çekmeceğinde kullanılmak üzere	9020731
Sample Prep Cartridges, 8-well (336)	8 kuyulu örnek hazırlama kartuşları, QIASymphony SP ile kullanım için	997002

8-Rod Covers (144)	QIAsymphony SP ile kullanım için 8-Rod Covers	997004
Filter-Tips, 200 µl (1024)	Tek Kullanımlık Filtre Uçları, askılanmış; (8 x 128). QIAcube® ve QIAsymphony SP/AS ile kullanım için	990332
Filter-Tips, 1500 µl (1024)	Tek Kullanımlık Filtre Uçları, askılanmış; (8 x 128). QIAsymphony SP/AS ile kullanım içindir	997024
Tip Disposal Bags (15)	Uç atık torbaları, QIAsymphony SP ile kullanım için	9013395
Reuse Seal Set (20)	Kısmen kullanılmış QIAsymphony reaktif kartuşlarını kapatmak için Reuse Seal Set'ler	997006
Elution Microtubes CL (24 x 96)	Steril olmayan polipropilen tüpler (0,85 mL maksimum kapasite, 0,7 mL altında saklama kapasitesi, 0,4 mL elüsyon kapasitesi); 96'lı askılar halinde 2304; kapak stripleri dahil	19588

Güncel lisanslama bilgileri ve ürüne özgü ret beyanları için ilgili QIAGEN kiti Kullanım Talimatlarına bakın. QIAGEN kiti Kullanım Talimatları www.qiagen.com adresinde bulunabilir veya QIAGEN Teknik Servislerinden veya yerel distribütörünüzden istenebilir.

Belge Revizyon Geçmişi

Revizyon	Açıklama
R1, Haziran 2022	<p>Sürüm 2, Revizyon 1</p> <ul style="list-style-type: none">• IVDR uyumu için sürüm 2'ye yapılan güncelleme• Sağlanan Materyaller bölümünü güncelleme (aktif bileşenleri ekleme)• Uyarılar ve Önlemler bölümünü güncelleme• Reaktif Saklama ve Kullanma bölümünü güncelleme• İmha bölümünü ekleme <p>Sorun Giderme kılavuzunu güncelleme (boncuk taşınmasını ekleme)</p>
R2, Ocak 2023	<p>Sürüm 2, Revizyon 2</p> <ul style="list-style-type: none">• 1 mL'lik örnek hacmi için BioScript ekleme güncellemesi (circDNA_1000_DSP)• Sorun Giderme Kılavuzunu güncelleme

Bu sayfa özellikle boş bırakılmıştır

Bu sayfa özellikle boş bırakılmıştır

QIASymphony DSP Circulating DNA Kit için Sınırlı Lisans Sözleşmesi

Bu ürünün kullanımı herhangi bir alıcının veya ürün kullanıcısının aşağıdaki koşulları kabul ettiği anlamına gelir:

1. Ürün yalnızca ürünle birlikte ve bu Kullanım Talimatlarında verilen protokollere uygun olarak kullanılabilir ve yalnızca panelin içinde bulunan bileşenlerle kullanım içindir. QIAGEN, bu panel ile birlikte verilen bileşenlerin ürünle birlikte verilen protokollerde, bu Kullanım Talimatlarında ve www.qiagen.com adresinden ulaşılabilen ek protokollerde belirtilenlerin dışında bu panelin içinde yer almayan herhangi bir bileşenle kullanımı veya birleştirilmesi için kendi fikri mülkiyet haklarının herhangi biri altında lisans hakkı vermez. Bu ek protokollerden bazıları QIAGEN kullanıcıları tarafından QIAGEN kullanıcıları için sağlanmıştır. Bu protokoller QIAGEN tarafından kapsamlı şekilde test edilmemiş veya optimize edilmemiştir. QIAGEN üçüncü tarafların haklarını ihlal etmediğini garanti etmez ve beyan etmez.
2. Açıkça belirtilen lisanslar dışında, QIAGEN bu panel ve/veya kullanımlarının üçüncü tarafların haklarını ihlal etmeyeceğini garanti etmez.
3. Bu panel ve bileşenleri bir kez kullanım için lisanslıdır ve tekrar kullanılamaz, yenilenemez veya tekrar satılamaz.
4. QIAGEN açıkça ifade edilenlerin dışında açık veya zımni diğer tüm lisansları açıkça reddeder.
5. Panelin alıcısı veya kullanıcısı yukarıda yasaklanan eylemlere neden olabilecek veya bu eylemleri kolaylaştırabilecek herhangi bir girişimde bulunmayacağını ve başka birisine izin vermeyeceğini kabul eder. QIAGEN herhangi bir Mahkemede bu Sınırlı Lisans Anlaşması yasaklamalarını uygulayabilir ve bu sınırlı lisans anlaşmasının veya panel ve/veya bileşenleriyle ilgili fikri mülkiyet haklarının herhangi birinin uygulanmasına yol açan tüm durumlarda avukat ücreti dahil tüm soruşturma ve mahkeme masraflarını geri alabilir.

Güncellenmiş lisans şartları için bkz. www.qiagen.com.

Ticari Markalar: QIAGEN®, Sample to Insight®, QIASymphony®, QIAcube® (QIAGEN Group); Eppendorf® (Eppendorf AG). Bu belgede geçen tescilli adlar, ticari markalar vb. açıkça bu şekilde belirtilmemiş olsa bile yasalarda korunmaktadır.

Kasım-2023 HB-3034-002 1130675TR © 2023 QIAGEN, tüm hakları saklıdır.

