

Aralık 2017

QIA Symphony® SP Protokol Sayfası

Cellfree500_V5_DSP protokolü

Bu belge, QIA Symphony DSP Virus/Pathogen Midi Kit, versiyon 1 için Cellfree500_V5_DSP QIA Symphony SP Protokol Sayfası, R2'dir.

Genel bilgiler

QIAsymphony DSP Virus/Pathogen Kitinin, in vitro tanı kullanımına yönelik olması amaçlanmıştır.

Kit	QIAsymphony DSP Virus/Pathogen Midi Kiti
Örnek materyali*	Plazma, serum ve CSF
Protokol adı	Cellfree500_V5_DSP
Varsayılan Analiz Kontrol Seti	ACS_Cellfree500_V5_DSP_default_IC
Düzenlenebilir	Elüat hacmi: 60 µl, 85 µl, 110 µl
Gereken yazılım versiyonu	Versiyon 4.0 veya üstü

Daha fazla bilgi için bkz. "Örnek materyalinin hazırlanması" ve "Sınırlamalar", sayfa 5.

"Sample" (Örnek) çekmecesi

Örnek tipi	Plazma, serum ve CSF
Örnek hacmi	Kullanılan örnek tüpü türüne bağlı olarak; daha fazla bilgi için www.qiagen.com/goto/dsphandbooks adresine bakın
Primer örnek tüpleri	Daha fazla bilgi için www.qiagen.com/goto/dsphandbooks adresine bakın
Sekonder örnek tüpleri	Daha fazla bilgi için www.qiagen.com/goto/dsphandbooks adresine bakın
İnsertler	Kullanılan örnek tüpü türüne bağlı olarak; daha fazla bilgi için www.qiagen.com/goto/dsphandbooks adresine bakın
Diğer	Taşıyıcı RNA-Tampon AVE karışımı gereklidir; dahili kontrol kullanımı isteğe bağlıdır

"Reagents and Consumables" (Reaktifler ve Sarf Malzemeleri) çekmecesi

Pozisyon A1 ve/veya A2	Reaktif kartuşu (Reagent cartridge, RC)
Pozisyon B1	n/a
Uç askı tutucu 1–17	Tek kullanımlık filtre uçları, 200 µl
Uç askı tutucu 1–17	Tek kullanımlık filtre uçları, 1500 µl
Ünite kutusu tutucu 1–4	Örnek hazırlık kartuşlarını içeren ünite kutuları
Ünite kutusu tutucu 1–4	8 Rod Kılıfları içeren ünite kutuları

n/a = uygulanamaz.

"Waste" (Atık) çekmecesi

Ünite kutusu tutucu 1–4	Boş ünite kutuları
Atık torbası tutucu	Atık torbası
Sıvı atık şişesi tutucu	Sıvı atık şişesi

"Eluate" (Elüat) çekmecesi

Elüsyon askısı (yuva 1, soğutma pozisyonu kullanıldığını öneririz)

Daha fazla bilgi için www.qiagen.com/goto/dsphandbooks adresine bakın

Gerekli plastik gereçler

	Bir grup, 24 örnek*	İki grup, 48 örnek*	Üç grup, 72 örnek*	Dört grup, 96 örnek*
Tek kullanımlık filtre uçları, 200 µl [†]	32	56	80	104
Tek kullanımlık filtre uçları, 1500 µl ^{††}	109	198	297	386
Örnek hazırlama kartuşları [§]	21	42	63	84
8-Rod Kılıfları [¶]	3	6	9	12

* Grup başına birden fazla dahili kontrol kullanılması ve birden fazla envanter taraması yapılması, ilave tek kullanımlık filtre uçları gerektirir. Grup başına 24'ten az örnek kullanılması, çalışma başına gereken tek kullanımlık filtre ucu sayısını azaltır.

[†] Uç askısı başına 32 filtre ucu mevcuttur.

^{††} Gereken filtre ucu sayısına reaktif kartuşu başına 1 envanter taraması için filtre uçları dahildir.

[§] Ünite kutusu başına 28 örnek hazırlama kartuşu vardır.

[¶] Ünite kutusu başına on iki 8 Rod Kılıfı vardır.

Not: Verilen filtre ucu sayısı ayarlara bağlı olarak dokunmatik ekranda gösterilen rakamlardan farklı olabilir, örneğin grup başına kullanılan dahili kontrol sayısı.

Seçili elüsyon hacmi

Seçili elüsyon hacmi (µl)*	Başlangıç elüsyon hacmi (µl) [†]
60	90
85	115
110	140

* Dokunmatik ekranda seçilen elüsyon hacmi. Bu son elüsyon tüpünde minimum erişilebilir elüat hacmidir.

[†] Elüsyon solüsyonunun başlangıç hacmi, gerçek elüat hacminin seçili hacimle aynı olmasını sağlamak için gereklidir.

Dahili kontrol–taşıyıcı RNA (CARRIER)–Tampon AVE (AVE) karışımlarının hazırlanması

Seçili elüsyon hacmi (µl)	Stok taşıyıcı RNA (CARRIER) hacmi (µl)	Dahili kontrol hacmi (µl)*	Tampon AVE (AVE) hacmi (µl)	Örnek başına nihai hacim (µl)
60	5	9	106	120
85	5	11,5	103,5	120
110	5	14	101	120

* Dahili kontrol miktarı hesaplaması başlangıç elüsyon hacimlerini temel alır. Ek boşluk hacmi, kullanılan örnek tüpü türüne göre değişiklik gösterir; daha fazla bilgi için www.qiagen.com/goto/dsphandbooks adresine bakın.

Not: Tabloda gösterilen değerler, 0,1 µl dahili kontrol/µl elüat gerektiren aşağı doğru test izleme için dahili kontrol–taşıyıcı RNA (CARRIER) karışımı hazırlamaya yöneliktir.

Dahili kontrol–taşıyıcı RNA (CARRIER)–Tampon AVE (AVE) karışımları içeren tüpler bir tüp taşıyıcıya yerleştirilir. Dahili kontrol–taşıyıcı RNA (CARRIER)–Tampon AVE (AVE) karışımını/karışımlarını içeren tüp taşıyıcı, örnek çekmecesinde yuva A içine yerleştirilmelidir.

İşlenecek olan örneklerin sayısına bağlı olarak, dahili kontrolün seyreltilmesi için, aşağıdaki tabloda tanımlandığı şekilde, 2 ml'lik tüpler (Sarstedt, kat. no. 72.693 ya da 72.694) veya 14 ml 17 x 100 mm polistiren, yuvarlak tabanlı tüpler (Becton Dickinson, kat. no. 352051) kullanılmasını önerilir. Hacim, 2 ya da daha fazla tüpe bölünebilir.

Dahili kontrol karışımının hacmini hesaplama

Tüp tipi	QIASymphony dokunmatik ekranında isim	Tüp başına dahili kontrol–taşıyıcı RNA (CARRIER)–Tampon AVE (AVE) karışımının hacminin hesaplanması
Kapaklı 2 ml mikrotüp; 2 ml mikrotüp, PP, ETEKLİ, (Sarstedt, kat. No. 72.694)	SAR#72.694 T2.0 ScrewSkirt	(n x 120 µl) + 360 µl*
Kapaklı 2 ml mikrotüp; 2 ml mikrotüp, PP, ETEKSİZ, (Sarstedt, kat. No. 72.693)	SAR#72.693 T2.0 Screw	(n x 120 µl) + 360 µl*
14 ml, 17 x 100 mm polistiren yuvarlak tabanlı tüp (Becton Dickinson, kat.no. 352051)	BD#352051 FalconPP 17x100	(n x 120 µl) + 600 µl†

* Gerekli dahili kontrol karışımı hacmini hesaplamak için bu denklemi kullanın (n = örnek sayısı; 120 µl = dahili kontrol–taşıyıcı RNA (CARRIER)–Tampon AVE (AVE) karışımı hacmi; 360 µl = her bir tüp için gerekli boşluk hacmi). Örneğin, 12 örnek için (n = 12): (12 x 120 µl) + 360 µl = 1800 µl. Tüpü 1,9 ml'den fazla doldurmayın (örn., tüp başına maksimum 12 örnek). 12'den fazla örneğin işleneceği durumda, tüp başına boşluk hacminin eklendiğinden emin olarak ilave tüpler kullanın.

† Gerekli dahili kontrol–taşıyıcı RNA (CARRIER)–Tampon AVE (AVE) karışımı hacmini hesaplamak için bu denklemi kullanın (n = örnek sayısı; 120 µl = dahili kontrol–taşıyıcı RNA (CARRIER)–Tampon AVE (AVE) karışımı hacmi; 600 µl = her bir tüp için gerekli boşluk hacmi). Örneğin, 96 örnek için (n = 96): (96 x 120 µl) + 600 µl = 12120 µl.

Gerekli parçalar için www.qiagen.com/goto/dsphandbooks adresine bakın.

Örnek materyalinin hazırlanması

Kimyasallarla çalışırken, daima uygun laboratuvar önlüğü, tek kullanımlık eldiven ve koruyucu gözlük kullanın. Daha fazla bilgi için, ürün tedarikçisinden elde edilebilecek uygun güvenlik veri sayfalarına (safety data sheets, SDS'ler) başvurun.

Plazma, serum ve CSF örnekleri

Saflaştırma prosedürü, plazma, serum ya da CSF örnekleriyle kullanım için optimize edilmiştir. Antikoagülan olarak EDTA veya sitratla muamele edilmiş kan örnekleri plazma hazırlanması için kullanılabilir. Örnekler, taze ya da birden fazla kez dondurulup çözündürülmemiş olmak kaydıyla dondurulmuş olabilir. Toplama ve santrifügasyondan sonra plazma, serum ya da CSF, 2–8°C'de 6 saate kadar saklanabilir. Daha uzun süre saklanması için alikotların –20°C veya –80°C'de dondurulmasını öneririz. Donmuş plazma veya serum birden fazla kez çözündürülmemelidir. Yinelenen dondurma-çözdürme, proteinlerin denatürasyon ve presipitasyonuna yol açar ve bu, viral titrelerde potansiyel düşüğe ve dolayısıyla viral nükleik asit verimlerinde artışa neden olur. Örneklerde kriyopresipitatlar görünüyorsa, 6800 x g hızında 3 dakika santrifüje edin, süpernatantları, pelletleri bozmadan yeni tüplere aktarın ve saflaştırma işlemini hemen başlatın. Düşük g-kuvvetlerinde santrifügasyon, viral titreleri düşürmez.

Sınırlamalar

Serum pıhtı aktivatörüyle muamele edilmiş kan örnekleri, azalmış viral nükleik asit verimleriyle sonuçlanabilir. Z Serum Pıhtı Aktivatörü içeren Greiner Bio-One® VACUETTE® Kan Toplama Tüpleri kullanmayın.

Revizyon geçmişi

Belge revizyon geçmişi	
R2 12/2017	QIAsymphony Yazılımı versiyon 5.0

Güncel lisanslama bilgisi ve ürüne özel ret beyanları için ilgili QIAGEN® kiti el kitabı veya kullanıcı el kitabına bakın. QIAGEN kit el kitapları ve kullanım kılavuzları www.qiagen.com adresinde bulunabilir veya QIAGEN Technical Services veya yerel distribütörünüzden istenebilir.

Ticari markalar: QIAGEN®, Sample to Insight®, QIAsymphony® (QIAGEN Group); BD™ (Becton Dickinson and Company); Falcon® (Corning, Inc.); Bio-One®, VACUETTE® (Greiner Bio-One GmbH); Sarstedt® (Sarstedt AG and Co.). Bu belgede geçen kayıtlı isimler, ticari markalar, vb. açıkça bu şekilde belirtilmemiş olsa bile yasalar tarafından korunmaktadır. 12/2017 HB-0301-S34-002 © 2017 QIAGEN, tüm hakları saklıdır.

Sipariş www.qiagen.com/shop | Teknik Destek support.qiagen.com | Web Sitesi www.qiagen.com