

NAralık 2017

QIAsymphony® SP Protokol Sayfası

VirusBlood200_V5_DSP protokolü

Bu belge, QIAsymphony DSP DNA Mini Kit, versiyon 1 için VirusBlood200_V5_DSP *QIAsymphony SP Protokol Sayfası*, R2'tür.

Genel bilgiler

QIASymphony DSP DNA Kitinin in vitro diagnostik kullanım için olması amaçlanmıştır.

Bu protokol QIASymphony SP ve QIASymphony DSP DNA Mini Kit kullanarak taze insan tam kanından viral DNA saflaştırılması içindir. Salınan virüslerden ve hücreye ilişkin virüslerden viral DNA ,kan hücrelerinden genomik DNA ile kopürifiye edilir.

Kit	QIASymphony DSP DNA Mini Kiti (kat. no. 937236)
Örnek materyali	İnsan tam kanı (EDTA veya sitrat ile antikoagüle)
Protokol adı	VirusBlood200_V5_DSP
Varsayılan Analiz Kontrol Seti	ACS_VirusBlood200_V5_DSP_default IC
Düzenlenebilir	Elüsyon hacmi: 60 µl, 85 µl, 110 µl, 165 µl
Gereken yazılım versiyonu	Versiyon 4.0 veya üstü

"Sample" (Örnek) çekmecesi

Örnek tipi	İnsan tam kanı (EDTA veya sitrat ile antikoagüle)
Örnek hacmi	Kullanılan örnek tüpünün tipine bağlıdır; daha fazla bilgi için bkz. www.qiagen.com/goto/dsphandbooks .
Primer örnek tüpleri	Daha fazla bilgi için bkz. www.qiagen.com/goto/dsphandbooks .
Sekonder örnek tüpleri	Daha fazla bilgi için bkz. www.qiagen.com/goto/dsphandbooks .
İnsertler	Kullanılan örnek tüpünün tipine bağlıdır; daha fazla bilgi için bkz. www.qiagen.com/goto/dsphandbooks .
Diğer	Dahili kontrol–Tampon ATE karışımı gerekir; dahili kontrol kullanımı isteğe bağlıdır

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

Pozisyon A1 ve/veya A2	Reaktif kartuşu
Pozisyon B1	n/a
Uç askı tutucu 1–17	Tek kullanımlık filtre uçları, 200 µl veya 1500 µl
Ünite kutusu tutucu 1–4	Örnek hazırlama kartuşları veya 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	Boş sıvı atık şişesi

"Eluate" (Elüat) çekmecesi

Elüsyon askısı (yuva 1, soğutma pozisyonu kullanıldığını öneririz)	Daha fazla bilgi için bkz. www.qiagen.com/goto/dsphandbooks .
--	---

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 [†]	26	50	74	98
Tek kullanımlık filtre uçları, 1500 µl ^{††}	98	188	278	368
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 ek 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 vardır.

†† 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 dokunmalı ekranda gösterilen rakamlardan farklı olabilir. Maksimum olası uç sayısının yüklenmesini öneririz.

Seçili elüsyon hacmi

Seçili elüsyon hacmi (µl)*	Başlangıç elüsyon hacmi (µl) [†]
60	90
85	115
110	140
165	195

* Elüsyon hacmi dokunmatik ekranda seçilir. Bu son elüsyon tüpünde minimum erişilebilir elüat hacmidir.

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

Dahili kontrol–Tampon ATE karışımının hazırlanması

VirusBlood200_V5_DSP protokolünün bir dahili kontrol kullanan amplifikasyon sistemleriyle kombinasyon halinde kullanılması örnek hazırlama ve aşağı doğru analizin etkinliğini izlemek üzere saflaştırma işlemine bu dahili kontrollerin eklenmesini gerektirebilir.

Eklenen dahili kontrol miktarı VirusBlood200_V5_DSP protokolü içinde seçilen elüsyon hacmi ve analiz sistemine bağlıdır. Hesaplama ve doğrulama kullanıcı tarafından yapılmalıdır. Dahili kontrolün optimum konsantrasyonunu belirlemek üzere aşağı yönde analiz için üreticinin talimatını izleyin.

Dahili kontroller, dahili kontrol–Tampon ATE (ATE) karışımıyla toplam hacim 60 µl olacak şekilde eklenmelidir. Tek bir elüattan farklı parametreleri analiz etmek için dahili kontrollerin bir karışımı kullanılabilir. Farklı dahili kontrollerin uyumluluğu kullanıcı tarafından doğrulanmalıdır. Her çalışma için kullanımdan hemen önce taze karışımların hazırlanmasını öneriyoruz. Dahili kontrol kullanılmasa da Tampon ATE kullanılması gerekir.

Seçili elüsyon hacmi (µl)	Başlangıç elüsyon hacmi (µl)	Dahili kontrol hacmi (µl)*	Tampon ATE (ATE) hacmi (µl)	Örnek başına son hacim (µl)
60	90	9	51	60
85	115	11,5	48,5	60
110	140	14	46	60
165	195	19,5	40,5	60

* Dahili kontrol miktarı hesaplaması başlangıç elüsyon hacimlerini temel alır. Ek boşluk hacmi kullanılan örnek tüpünün tipine bağlıdır; daha fazla bilgi için bkz. www.qiagen.com/goto/dsphandbooks.

Not: Tabloda gösterilen değerler 0,1 µl dahili kontrol/µl elüat gerektiren aşağı doğru bir teste yönelik olarak dahili kontrol–Tampon ATE karışımı hazırlanması içindir.

Dahili kontrol–Tampon ATE karışımları içeren tüpler bir tüp taşıyıcıya yerleştirilir. Dahili kontrol–Tampon ATE karışımını/karışımlarını içeren tüp taşıyıcı "Sample" (Örnek) çekmecesinde yuva A içine yerleştirilmelidir.

İşlenecek örnek sayısına bağlı olarak, dahili kontrolün aşağıdaki tabloda açıklanan şekilde seyreltilmesi için 2 ml'lik tüpler (Sarstedt®, kat. no. 72.693 ve 72.694) veya 14 ml 17 x 100 mm polistiren, yuvarlak tabanlı tüpler (Becton Dickinson (BD™), kat. no. 352051) kullanılmasını tavsiye ederiz. Hacmin 2 veya daha fazla tüpe bölünmesi mümkündür.

Dahili kontrol karışımının hacmini hesaplama

Tüp tipi [‡]	QIASymphony dokunmatik ekranında isim	Tüp başına dahili kontrol karışımı hacmini hesaplama
Kapaklı 2 ml'lik; 2 ml'lik mikrotüp, PP, TABANLI, (Sarstedt, kat. no. 72.694)	SAR#72.694 T2.0 ScrewSkirt	(n x 60 µl) + 360 µl*
Kapaklı 2 ml'lik mikrotüp; 2 ml'lik mikrotüp, PP, TABANSIZ, (Sarstedt, kat. no. 72.693)	SAR#72.693 T2.0 Screw	(n x 60 µl) + 360 µl*
14 ml'lik tüpler, 17 x 100 mm polistiren yuvarlak tabanlı (Becton Dickinson, kat. no. 352051)	BD#352051 FalconPP 17x100	(n x 60 µl) + 600 µl [†]

* Gereken dahili kontrol karışımı hacmini hesaplamak için bu denklemi kullanın (n = örnek sayısı; 60 µl = dahili kontrol–Tampon ATE karışımı hacmi; 360 µl = tüp başına gereken boşluk hacmi). Örneğin, 12 örnek (n = 12) için: (12 x 60 µl) + 360 µl = 1080 µl. Tüpü 1,92 ml'den fazlasıyla doldurmayın (örneğin tüp başına maksimum 26 örnek). 26 örnekten fazlası işlenecekse ek tüpler kullanın ve tüp başına boşluk hacmi eklendiğinden emin olun.

[†] Gereken dahili kontrol–Tampon ATE karışımı hacmini hesaplamak için bu denklemi kullanın (n = örnek sayısı; 60 µl = dahili kontrol–Tampon ATE karışımı hacmi; 600 µl = tüp başına gereken boşluk hacmi). Örneğin, 96 örnek (n = 96) için: (96 x 60 µl) + 600 µl = 6360 µl.

[‡] Gerekli prospektüsler için bkz. www.qiagen.com/goto/dsphandbooks.

Örnek materyalinin hazırlanması

Kimyasallar ile çalışırken, her zaman 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.

İnsan tam kanı

Viral DNA'nın izole edilmesi için EDTA veya sitrat ile işlem görmüş tam kan örnekleri kullanılmasını öneririz. Örnekler toplanmalarından sonraki 24 saat içinde işlenmelidir. Örnekleri 2–25°C'de depolayın veya taşıyın. Daha uzun süreli depolama için alikotların –20°C veya –80°C'de dondurulmasını öneririz.

Birincil tüplerde taze kan örnekleri kullanıyorsanız kan örneklerini QIASymphony SP'ye yüklemeyen önce iyice karıştırın (örneğin tüpleri birkaç defa baş aşağı çevirerek). Güvenilir örnek transferi sağlamak için örnek tüplerinde köpük oluşmasından kaçının. Örneklerde kan pıhtıları bulunmasından kaçınmaya çalışın ve gerekirse örneği pıhtılar olmadan yeni bir tüpe aktarın.

Revizyon geçmiři

Belge revizyon geçmiři	
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); Sarsted® (Sarstedt AG and Co.). Bu belgede geçen kayıtlı isimler, ticari markalar, vb. açıkça bu şekilde belirtilmemiş olsa bile yasalarda korunmaktadır.
12/2017 HB-0977-S07-002 © 2017 QIAGEN, tüm hakları saklıdır.

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