

# QIAsymphony® DSP Virus/Pathogen Kit Kullanım Talimatları (Protokol Sayfası)

Cellfree500\_V5\_DSP protokolü

Versiyon 2

**IVD**

İn Vitro Tanı Amaçlı Kullanım İçindir

QIAsymphony DSP Virus/Pathogen Midi Kit ile kullanım içindir

**CE**

**REF**

937055



QIAGEN GmbH, QIAGEN Strasse 1, 40724 Hilden, Almanya

R1

Protokol sayfası elektronik olarak mevcuttur ve [www.qiagen.com](http://www.qiagen.com) adresindeki ürün sayfasında kaynak sekmesi altında bulunabilir.

## Genel bilgiler

QIASymphony DSP Virus/Pathogen Kit, in vitro tanı amaçlı kullanıma yöneliktir.

<b>Kit</b>	QIASymphony DSP Virus/Pathogen Midi Kit
<b>Örnek materyali</b>	Plazma, serum ve CSF
<b>Protokol adı</b>	Cellfree500_V5_DSP
<b>Varsayılan Tahlil Kontrol Seti</b>	ACS_Cellfree500_V5_DSP_default_IC
<b>Düzenlenebilir</b>	Elüat hacmi: 60, 85 ve 110 µl
<b>Gereken yazılım versiyonu</b>	Versiyon 4.0 veya üstü
<b>IVD kullanımı için gerekli yazılım yapılandırması</b>	Varsayılan Profil 1

## "Sample" (Örnek) çekmecesi

<b>Örnek tipi</b>	Plazma, serum ve CSF
<b>Örnek hacmi</b>	Kullanılan örnek tüpü tipine bağlıdır; daha fazla bilgi için, <a href="http://www.qiagen.com">www.qiagen.com</a> adresindeki ürün sayfasında kaynak sekmesi altında bulunabilecek laboratuvar gereçleri listesine bakın
<b>İşlenen örnek hacmi</b>	Daha fazla bilgi için, <a href="http://www.qiagen.com">www.qiagen.com</a> adresindeki ürün sayfasında kaynak sekmesi altında bulunabilecek laboratuvar gereçleri listesine bakın
<b>Primer örnek tüpleri</b>	Daha fazla bilgi için, <a href="http://www.qiagen.com">www.qiagen.com</a> adresindeki ürün sayfasında kaynak sekmesi altında bulunabilecek laboratuvar gereçleri listesine bakın
<b>Sekonder örnek tüpleri</b>	Kullanılan örnek tüpü tipine bağlıdır; daha fazla bilgi için, <a href="http://www.qiagen.com">www.qiagen.com</a> adresindeki ürün sayfasında kaynak sekmesi altında bulunabilecek laboratuvar gereçleri listesine bakın
<b>İnsertler</b>	Kullanılan örnek tüpü tipine bağlıdır; daha fazla bilgi için, <a href="http://www.qiagen.com">www.qiagen.com</a> adresindeki ürün sayfasında kaynak sekmesi altında bulunabilecek laboratuvar gereçleri listesine bakın
<b>Diğer</b>	Taşıyıcı RNA-Buffer AVE karışımı gereklidir; dahili kontrol kullanımı isteğe bağlıdır

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

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

n/a = uygulanamaz.

## "Waste" (Atık) çekmecesi

<b>Ünite kutusu tutucu 1–4</b>	Boş ünite kutuları
<b>Atık torbası tutucu</b>	Atık torbası
<b>Sıvı atık şişesi tutucu</b>	Sıvı atık şişesi

## "Eluate" (Elüat) çekmecesi

Elüsyon askısı (yuva 1, soğutma pozisyonu kullanılmasını öneririz)

Daha fazla bilgi için, [www.qiagen.com](http://www.qiagen.com) adresindeki ürün sayfasında kaynak sekmesi altında bulunabilecek laboratuvar gereçleri listesine bakın.

## Gerekli plastik gereçler

Plastik gereçler	Bir grup 24 örnek*	İki grup 48 örnek*	Üç grup 72 örnek*	Dört grup 96 örnek*
Disposable filter-tips, 200 µl†‡	32	56	80	104
Disposable filter-tips, 1500 µl†‡	109	198	297	386
Sample prep cartridges§	21	42	63	84
8-Rod Covers¶	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 RC başına 1 envanter taraması için filtre uçları dahildir.

§ Ünite kutusu başına 28 örnek hazırlama kartuşu vardır.

¶ Ünite kutusu başına on iki 8-Rod Covers vardır.

**Not:** Verilen filtre ucu sayısı ayarlara bağlı olarak dokunmatik ekranda görüntülenen sayılardan 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

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

† Gerçek elüat hacminin seçili hacimle aynı olmasını sağlamak için gerekli olan elüsyon solüsyonu başlangıç hacmi.

## Dahili kontrol-taşıyıcı RNA (CARRIER)-Buffer AVE (AVE) karışımının hazırlanması

Seçili elüsyon hacmi (µl)	Stok taşıyıcı RNA (CARRIER) hacmi (µl)	Dahili kontrol hacmi (µl)*	Buffer 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 tipine bağlıdır; daha fazla bilgi için, [www.qiagen.com](http://www.qiagen.com) adresindeki ürün sayfasında kaynak sekmesi altında bulunabilecek laboratuvar gereçleri listesine bakın.

**Not:** Tabloda gösterilen değerler, 0,1 µl dahili kontrol/µl elüat gerektiren aşağı akışlı tahlil için dahili kontrol-taşıyıcı RNA (CARRIER) karışımı hazırlamaya yöneliktir.

Dahili kontrol–taşıyıcı RNA (CARRIER)–Buffer AVE (AVE) karışımı içeren tüpler bir tüp taşıyıcıya yerleştirilir. Dahili kontrol–taşıyıcı RNA (CARRIER)–Buffer AVE (AVE) 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 (BD™, kat. no. 352051) kullanılmasını öneririz. 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)–Buffer AVE (AVE) karışımının hacminin hesaplanması
Microtube 2 ml with cap; microtube 2 ml, PP, skirted, (Sarstedt, kat. no. 72.694)	SAR#72.694 T2.0 ScrewSkirt	$(n \times 120 \mu\text{l}) + 360 \mu\text{l}^*$
Microtube 2 ml with cap; microtube 2 ml, PP, non-skirted, (Sarstedt, kat. no. 72.693)	SAR#72.693 T2.0 Screw	$(n \times 120 \mu\text{l}) + 360 \mu\text{l}^*$
Tube 14 ml, 17 x 100 mm polystyrene round-bottom (BD <sup>§</sup> kat. no. 352051)	BD#352051 FalconPP 17x100	$(n \times 120 \mu\text{l}) + 600 \mu\text{l}^\dagger$

\* Gerekli dahili kontrol karışımı hacmini hesaplamak için bu denklemi kullanın ( $n$  = örnek sayısı;  $120 \mu\text{l}$  = dahili kontrol–taşıyıcı RNA (CARRIER)–Buffer AVE (AVE) karışımı hacmi;  $360 \mu\text{l}$  = her bir tüp için gerekli boşluk hacmi). Örneğin, 12 örnek için ( $n = 12$ ):  $(12 \times 120 \mu\text{l}) + 360 \mu\text{l} = 1800 \mu\text{l}$ . 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)–Buffer AVE (AVE) karışımı hacmini hesaplamak için bu denklemi kullanın ( $n$  = örnek sayısı;  $120 \mu\text{l}$  = dahili kontrol–taşıyıcı RNA (CARRIER)–Buffer AVE (AVE) karışımı hacmi;  $600 \mu\text{l}$  = her bir tüp için gerekli boşluk hacmi). Örneğin, 96 örnek için ( $n = 96$ ):  $(96 \times 120 \mu\text{l}) + 600 \mu\text{l} = 12120 \mu\text{l}$ .

§ BD, bu tüpün önceki tedarikçisiydi ve yeni tedarikçisi artık Corning Inc.'dir.

Gerekli insertler için, [www.qiagen.com](http://www.qiagen.com) adresindeki ürün sayfasında kaynak sekmesi altında bulunabilecek laboratuvar gereçleri listesine bakın.

## Örnek materyalinin hazırlanması

Kimyasallarla çalışırken, daima uygun laboratuvar önlüğü, tek kullanımlık eldiven ve koruyucu gözlük kullanın. Daha fazla bilgi için ürün tedarikçisinden temin edilebilecek uygun güvenlik veri sayfalarına (Safety Data Sheets, SDS'ler) başvurun.

Örnekler içinde veya üzerinde köpük oluşmasını engelleyin. Başlama materyaline bağlı olarak örneğin ön muamelesi gerekebilir. Çalışmaya başlamadan önce örnekler oda sıcaklığına ( $15\text{--}25^\circ\text{C}$ ) dengelenmelidir.

**Not:** Örnek stabilitesi büyük ölçüde çeşitli faktörlere bağlıdır ve spesifik aşağı akışlı uygulama ile ilgilidir. Stabilite, örnek niteliğinde aşağı akışlı uygulamalar ile birlikte QIAsymphony DSP Virus/Pathogen Kit'ler için belirlenmiştir. Laboratuvarında kullanılan spesifik aşağı akışlı uygulamanın kullanım talimatlarına başvurmak ve/veya uygun saklama koşullarını belirlemek için iş akışının tamamını doğrulamak kullanıcının sorumluluğundadır.

Genel alma, taşıma ve saklama önerileri için onaylanmış CLSI yönergesi MM13-A "Collection, Transport, Preparation, and Storage of Specimens for Molecular Methods" (Moleküler Yöntemler İçin Numunelerin Alınması, Taşınması, Hazırlanması ve Saklanması) belgesine bakın. Ayrıca örnek hazırlama, saklama, taşıma ve genel kullanım sırasında, seçilen örnek toplama cihazına/kitine ilişkin üretici talimatları da izlenmelidir.

## Plazma, serum ve CSF örnekleri

Safılaştırma prosedürü, plazma, serum ya da CSF örnekleriyle kullanım için optimize edilmiştir. Antikoagulan olarak EDTA veya sitratla muamele edilmiş kan örnekleri plazma hazırlanması için kullanılabilir. Örnekler, taze ya da birden fazla kez dondurulup çözödürölmemiş olmak kaydıyla dondurulmuş olabilir. Toplama ve santriföjleme sonrasında plazma ve serum, 2–8°C'de 6 saate kadar saklanabilir.

Daha uzun süreli saklama için alikotların –20°C veya –80°C'de dondurulmasını öneririz. Donmuş plazma veya serum, bir defadan fazla çözödürölmemelidir. Yinelenen dondurma-çözödürme, proteinlerin denatürasyon ve presipitasyonuna yol açar ve bu, viral titrelerde potansiyel düşüşe ve dolayısıyla viral nükleik asit verimlerinde azalmaya neden olur. Örneklerde kriyopresipitatlar görünüyorsa, 6800 x g hızda 3 dakika santriföjleyin, süpernatantları, pelletleri bozmadan yeni tüplere aktarın ve safılaştırma prosedürünü hemen başlatın. Düşük g kuvvetlerinde santriföjleme, viral titreleri düşürmez.

## Sınırlamalar ve olumsuz etkileyen maddeler

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.

Potansiyel olumsuz etkileyen maddelerin başka bir anlamlı olumsuz etkisi gözlemlenmemiştir (Ayrıntılı bilgi için, [www.qiagen.com](http://www.qiagen.com) adresindeki ürün sayfasında kaynak sekmesi altında bulunabilecek geçerli Performans Özellikleri belgesine bakın).

**Not:** Testler, ekstrakte edilen nükleik asitlerin kalitesini değerlendirmek amacıyla, örnek niteliğinde aşağı akışlı uygulamalar kullanılarak yapılmıştır. Bununla birlikte, farklı aşağı akışlı uygulamaların saflık bakımından farklı gereklilikleri (potansiyel olumsuz etkileyen maddelerin bulunmaması) olabilir. Bu nedenle, QIASymphony DSP Virus/Pathogen Kit'lerin kullanıldığı iş akışlarında aşağı akışlı uygulama geliştirmenin bir parçası olarak, ilgili maddelerin de tanımlanması ve test edilmesi gerekir.

**Not:** ISO 20186-2:2019(E) uyarınca, kan toplama tüplerinden heparin, izole edilmiş nükleik asitlerin saflığını etkileyebilir ve elüatlara olası taşınma, bazı aşağı akışlı uygulamalarda inhibisyonlara neden olabilir. Bu nedenle, plazma hazırlığı için antikoagulan olarak EDTA veya sitrat ile işlenmiş kan örneklerinin kullanılmasını öneririz.





## Elüatların saklanması

**Not:** Elüat stabilitesi büyük ölçüde çeşitli faktörlere bağlıdır ve spesifik aşağı akışlı uygulama ile ilgilidir. Stabilitate, örnek niteliğinde aşağı akışlı uygulamalar ile birlikte QIASymphony DSP Virus/Pathogen Kit'ler için belirlenmiştir. Laboratuvarında kullanılan spesifik aşağı akışlı uygulamanın kullanım talimatlarına başvurmak ve/veya uygun saklama koşullarını belirlemek için iş akışının tamamını doğrulamak kullanıcının sorumluluğundadır.

24 saate kadar kısa dönemli saklama için safılaştırılmış nükleik asitleri 2–8°C'de saklamayı öneririz. 24 saat üzerinde uzun dönemli saklama için –20°C'de saklamayı öneririz.

## Semboller

Bu belgede aşağıdaki semboller yer almaktadır. Kullanım talimatlarında veya ambalaj ve etiketlerde kullanılan sembollerin tam listesi için lütfen el kitabına bakın.

Sembol	Sembol tanımı
	Bu ürün, in vitro tanı amaçlı tıbbi cihazlar için Avrupa Yönetmeliđi 2017/746'nın gerekliliklerini karşılamaktadır.
	İn vitro tanı amaçlı tıbbi cihaz
	Katalog numarası
Rn	R, Kullanım Talimatları revizyonu olup n ise revizyon numarasıdır
	Üretici

## Revizyon geçmiři

### Revizyon

### Açıklama

R1, Haziran 2022

Versiyon 2, Revizyon 1

- IVDR ile uyum için versiyon 2'ye güncelleme
- rnek materyalinin hazırlanması bölümünün genişletilmesi
- Sınırlamalar ve olumsuz etkileyen maddeler bölümünün eklenmesi
- Elüatların saklanması bölümünün eklenmesi
- Semboller bölümünün eklenmesi

Güncel lisanslama bilgisi ve ürüne özel ret beyanları için ilgili QIAGEN® kiti el kitabı veya kullanım kılavuzuna bakın. QIAGEN kit el kitapları ve kullanım kılavuzları [www.qiagen.com](http://www.qiagen.com) adresinde bulunabilir veya QIAGEN Teknik Servisleri veya yerel distribtrnzden istenebilir.

Ticari Markalar: QIAGEN®, Sample to Insight®, QIASymphony® (QIAGEN Group); BD™ (Becton Dickinson and Company); Bio-One®, Vacuette® (Greiner Bio-One GmbH); Sarstedt® (Sarstedt AG and Co.). Bu belgede geçen tescilli adlar, ticari markalar vb. açıkça bu şekilde belirtilmemiş olsa bile yasalarda korunmaktadır.  
06/2022 HB-3028-S08-001© 2022 QIAGEN, tüm hakları saklıdır.