

2017. december

# QIA Symphony<sup>®</sup> SP protokoll lap

## Cellfree500\_V5\_DSP protokoll

Jelen dokumentum a QIA Symphony DSP Virus/Pathogen Midi Kit 1. verziójához készült Cellfree500\_V5\_DSP  
QIA Symphony SP protokoll lap 2. átdolgozása.

## Általános információk

A QIASymphony DSP Virus/Pathogen Kit in vitro diagnosztikai felhasználásra készült.

<b>Kit</b>	QIASymphony DSP Virus/Pathogen Midi Kit
<b>Minta típusa*</b>	Plazma, szérum és liquor
<b>Protokoll neve</b>	Cellfree500_V5_DSP
<b>Alapértelmezett tesztkontroll-készlet</b>	ACS_Cellfree500_V5_DSP_default_IC
<b>Szerkeszthető</b>	Eluátum térfogata: 60 µl, 85 µl, 110 µl
<b>Szükséges szoftververzió</b>	4.0-s vagy későbbi verzió

További tájékoztatásért lásd „A mintaanyag előkészítése” és a „Korlátozások” című részeket az 5. oldalon.

## „Sample” (Minta) fiók

<b>A minta típusa</b>	Plazma, szérum és liquor
<b>Mintatérfogat</b>	Az alkalmazott mintacső típusától függ; további tájékoztatásért lásd <a href="http://www.qiagen.com/goto/dsphandbooks">www.qiagen.com/goto/dsphandbooks</a>
<b>Elsődleges mintacsövek</b>	További tájékoztatásért lásd <a href="http://www.qiagen.com/goto/dsphandbooks">www.qiagen.com/goto/dsphandbooks</a>
<b>Másodlagos mintacsövek</b>	További tájékoztatásért lásd <a href="http://www.qiagen.com/goto/dsphandbooks">www.qiagen.com/goto/dsphandbooks</a>
<b>Inzertek</b>	Az alkalmazott mintacső típusától függ; további tájékoztatásért lásd <a href="http://www.qiagen.com/goto/dsphandbooks">www.qiagen.com/goto/dsphandbooks</a>
<b>Egyéb</b>	Hordozó RNS-AVE puffer keverék szükséges; a belső kontroll alkalmazása opcionális

## „Reagents and Consumables” (Reagensok és fogyóeszközök) fiók

<b>A1 és/vagy A2 pozíció</b>	Reagenskazetta (Reagent cartridge, RC)
<b>B1 pozíció</b>	n.a.
<b>Hegyalvány-tartó, 1–17.</b>	Egyszer használatos, szűrővel rendelkező hegyek, 200 µl
<b>Hegyalvány-tartó, 1–17.</b>	Egyszer használatos, szűrővel rendelkező hegyek, 1500 µl
<b>1–4. számú egységdoboz-tartó</b>	Minta-előkészítő kazettákat tartalmazó egységdobozok
<b>1–4. számú egységdoboz-tartó</b>	8-as rúdburkolatokat tartalmazó egységdobozok

n.a. = nem alkalmazható.

## „Waste” (Hulladék) fiók

<b>1–4. számú egységdoboz-tartó</b>	Üres egységdobozok
<b>A hulladékgyűjtő zsák tartója</b>	Hulladékgyűjtő zsák
<b>A folyékonyhulladék-palack tartója</b>	Folyékonyhulladék-palack

## „Eluate” (Eluátum) fiók

Elúciós állvány (az 1. nyílás, hűtő pozíció alkalmazását javasoljuk)

További tájékoztatásért lásd [www.qiagen.com/goto/dsphandbooks](http://www.qiagen.com/goto/dsphandbooks)

## Szükséges műanyag eszközök

	Egy köteg, 24 minta*	Két köteg, 48 minta*	Három köteg, 72 minta*	Négy köteg, 96 minta*
Egyszer használatos, szűrővel rendelkező hegyek, 200 µl†	32	56	80	104
Egyszer használatos, szűrővel rendelkező hegyek, 1500 µl†	109	198	297	386
Minta-előkészítő kazetták§	21	42	63	84
8-as rúdburkolatok¶	3	6	9	12

\* Kötegenként egynél több belső kontroll használata, illetve egynél több készletellenőrzés esetén további egyszer használatos, szűrővel rendelkező hegyek szükségesek. Ha kötegenként 24-nél kevesebb mintát használ, csökken a futtatásonként szükséges egyszer használatos, szűrővel rendelkező hegyek száma.

† Egy hegyállványon 32 darab, szűrővel rendelkező hegy van.

‡ Szűrővel ellátott hegyek száma reagenskazettánként, az 1 készletellenőrzéshez szükséges, szűrővel ellátott hegyeket is beleszámítva.

§ Egy egységdobozban 28 minta-előkészítő kazetta van.

¶ Egy egységdoboz tizenkét 8-as rúdburkolatot tartalmaz.

**Megjegyzés:** A beállítások, például a kötegenként alkalmazott belső kontrollok számának függvényében a szűrővel rendelkező hegyek száma eltérhet az érintőképernyőn megjelenített számoktól.

## Kiválasztott elúciós térfogat

Kiválasztott elúciós térfogat (µl)*	Kezdeti elúciós térfogat (µl)†
60	90
85	115
110	140

\* Az érintőképernyőn kiválasztott elúciós térfogat. Ez a minimálisan hozzáférhető eluátumtérfogat a végleges elúciós csőben.

† Az a kezdeti elúciós oldat térfogat, amely ahhoz szükséges, hogy az eluátum tényleges térfogata megegyezzen a kiválasztott térfogattal.

## A belső kontroll – hordozó RNS (CARRIER) – AVE puffer (AVE) keverék elkészítése

Kiválasztott elúciós térfogat (µl)	Hordozó RNS (CARRIER) törzsoldat térfogata (µl)	Belső kontroll térfogata (µl)*	AVE puffer (AVE) térfogata (µl)	Végleges térfogat mintánként (µl)
60	5	9	106	120
85	5	11,5	103,5	120
110	5	14	101	120

\* A belső kontroll mennyiségének kiszámítása a kezdeti elúciós térfogat alapján történik. A további holtterefogat a használt mintacső típusától függ; további tájékoztatásért lásd [www.qiagen.com/goto/dsphandbooks](http://www.qiagen.com/goto/dsphandbooks).

**Megjegyzés:** A táblázatban feltüntetett értékek a mikroliterenként 0,1 µl belső kontrollt tartalmazó eluátumot igénylő downstream teszthez használt belső kontroll – hordozó RNS (CARRIER) keverék elkészítéséhez használhatók.

A belső kontroll – hordozó RNS (CARRIER) – AVE puffer (AVE) keveréket tartalmazó csövek csőtartóba kerülnek. A belső kontroll – hordozó RNS (CARRIER) – AVE puffer (AVE) keverék(ek)et tartalmazó csőtartót a „Sample” (Minta) fiók A nyílásába kell helyezni.

A feldolgozni kívánt minták számától függően 2 ml-es csövek (Sarstedt, katalógusszám: 72.693 vagy 72.694), illetve 14 ml-es 17×100 mm méretű polisztirol, lekerekített aljú csövek (Becton Dickinson, katalógusszám: 352051) használatát javasoljuk a belső kontroll hígításához, az alábbi táblázatban foglaltaknak megfelelően. A térfogat 2 vagy több csőbe is szétosztható.

### A belsőkontroll-keverék térfogatának kiszámítása

Cső típusa	A QIASymphony készülék érintőképernyőjén megjelenő név	A belső kontroll – hordozó RNS (CARRIER) – AVE puffer (AVE) keverék térfogatának kiszámítása csőenként
2 ml-es mikrocső kupakkal; 2 ml-es mikrocső; PP, PEREMES, (Sarstedt, katalógusszám: 72.694)	SAR#72.694 T2.0 ScrewSkirt	(n x 120 µl) + 360 µl*
2 ml-es mikrocső kupakkal; 2 ml-es mikrocső; PP, PEREM NÉLKÜLI, (Sarstedt, katalógusszám: 72.693)	SAR#72.693 T2.0 Screw	(n x 120 µl) + 360 µl*
14 ml-es, 17 x 100 mm méretű, polisztirolból készült, lekerekített aljú csövek (Becton Dickinson, katalógusszám: 352051)	BD#352051 FalconPP 17x100	(n x 120 µl) + 600 µl†

\* Ezt az egyenletet használja a belsőkontroll-keverék szükséges térfogatának kiszámításához (n = a minták száma; 120 µl = a belső kontroll – hordozó RNS (CARRIER) – AVE puffer (AVE) keverék térfogata; 360 µl = csőenként szükséges holtterefogat). 12 minta esetén például (n = 12): (12 x 120 µl) + 360 µl = 1800 µl. Ne töltsön a csőbe 1,9 ml-nél nagyobb mennyiséget (azaz csőenként maximum 12 minta legyen). Amennyiben 12-nél több mintát dolgoz fel, használjon további csöveket, és győződjön meg arról, hogy hozzászámolta a holtterefogatot a csövekhez.

† Ezt az egyenletet használja a belső kontroll – hordozó RNS (CARRIER) – AVE puffer (AVE) keverék szükséges térfogatának kiszámításához (n = a minták száma; 120 µl = a belső kontroll – hordozó RNS (CARRIER) – AVE puffer (AVE) keverék térfogata; 600 µl = csőenként szükséges holtterefogat). 96 minta esetén például (n = 96): (96 x 120 µl) + 600 µl = 12120 µl.

A szükséges inzeretek leírását lásd [www.qiagen.com/goto/dsphandbooks](http://www.qiagen.com/goto/dsphandbooks).

## A mintaanyag előkészítése

Vegyszerhasználat során mindig viseljen megfelelő laboratóriumi köpenyt, egyszer használatos kesztyűt és védőszemüveget. További információkat a megfelelő biztonsági adatlapok (safety data sheets, SDS-ek) tartalmazzák, amelyek az adott termék gyártójától szerezhetők be.

### Plazma-, szérums- és liquorminták

A tisztítási eljárás plazmával, szérummal és liquorral való használatra optimalizált. A plazma előkészítésére antikoagulánsként EDTA-val vagy citráttal kezelt vérminták alkalmazhatók. A minták lehetnek frissek vagy fagyasztottak, feltéve, hogy nem kerültek egynél többször lefagyasztásra és felolvasztásra. A gyűjtést és centrifugálást követően a plazma, szérums és liquor legfeljebb 6 órán keresztül, 2–8 °C-on tartható. Huzamosabb idejű tároláshoz javasoljuk, hogy –20 °C-ra vagy –80 °C-ra fagyasszon le alikvotokat. A fagyasztott plazma, illetve szérums csak egyszer olvasható ki. Az ismételt lefagyasztás-kiolvastás a fehérjék denaturálódásához és kicsapódásához vezet, ami a vírustiter esetleges csökkenését, és ezáltal a virális nukleinsavhozam csökkenését eredményezi. Ha a mintákban krioprecipitátumok láthatók, végezze el a minták centrifugálását 6800 x g-vel 3 percen keresztül, a pelletek megbolygatása nélkül vigye át a felülúszót friss csövekbe, és haladéktalanul kezdje meg a tisztítási eljárást. Az alacsony g-vel végzett centrifugálás nem csökkenti a vírustitert.

## Korlátozások

A szérumsvérárvadás-aktivátorral kezelt vérminták csökkent virális nukleinsavhozamokat eredményezhetnek. Ne használjon Z szérumsvérárvadás-aktivátort tartalmazó Greiner Bio-One® VACUETTE® vérgyűjtő csöveket.

## Átdolgozási előzmények

Dokumentum átdolgozási előzményei	
R2 12/2017	A QIASymphony 5.0-s szoftververzió frissítése

A licenccel kapcsolatos legfrissebb információk és a termékspecifikus jogi nyilatkozatok a megfelelő QIAGEN® kit kézikönyvében vagy felhasználói útmutatójában található. A QIAGEN kitek kézikönyvei és felhasználói útmutatói a [www.qiagen.com](http://www.qiagen.com) webhelyen érhetők el, vagy a QIAGEN műszaki ügyfélszolgálatától vagy a területileg illetékes forgalmazótól szerezhetők be.

Védjegyek: QIAGEN®, Sample to Insight®, QIASymphony® (QIAGEN csoport); BD™ (Becton Dickinson and Company); Falcon® (Corning, Inc.); Bio-One®, VACUETTE® (Greiner Bio-One GmbH); Sarstedt® (Sarstedt AG and Co.). A dokumentumban használt bejegyzett nevek, védjegyek stb. akkor sem tekinthetők a törvényi védelmen kívül esőnek, ha nem rendelkeznek külön jelöléssel.  
12/2017 HB-0301-S34-002 © 2017 QIAGEN, minden jog fenntartva.

---

Rendelés: [www.qiagen.com/shop](http://www.qiagen.com/shop) | Műszaki támogatás: [support.qiagen.com](http://support.qiagen.com) | Webhely: [www.qiagen.com](http://www.qiagen.com)