

2017. december

# QIA Symphony® SP protokoll lap

## Cellfree1000\_V7\_DSP protokoll

Jelen dokumentum a QIA Symphony DSP Virus/Pathogen Midi Kit 1. verziójához készült Cellfree1000\_V7\_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>                        | Cellfree1000_V7_DSP                     |
| <b>Alapértelmezett tesztkontroll-készlet</b> | ACS_Cellfree1000_V7_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 a 6. 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” (Reagensek 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

|                                    |                          |
|------------------------------------|--------------------------|
| 1–4. számú egységdoboz-tartó       | Üres egységdobozok       |
| A hulladékgyűjtő zsák tartója      | Hulladékgyűjtő zsák      |
| A folyékonyhulladék-palack tartója | Folyékonyhulladék-palack |

## „Eluate” (Eluátum) fiók

|  |   |
|--|---|
| Elúciós állvány (az 1. nyílás, hűtő pozíció alkalmazását javasoljuk) | További tájékoztatásért lásd <a href="http://www.qiagen.com/goto/dsphandbooks">www.qiagen.com/goto/dsphandbooks</a> |
|--|---|

## Szükséges műanyag eszközök

|  | Egy köteg,<br>24 minta* | Két köteg,<br>48 minta* | Három köteg,<br>72 minta* | Négy köteg,<br>96 minta* |
|--|-------------------------|-------------------------|---------------------------|--------------------------|
| Egyszer használatos, szűrővel rendelkező hegyek, 200 µl†‡  | 28                      | 52                      | 76                        | 100                      |
| Egyszer használatos, szűrővel rendelkező hegyek, 1500 µl†‡ | 113                     | 206                     | 309                       | 402                      |
| 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 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) törzsolat 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, lekerékített aljú csövek (Becton Dickinson, katalógusszám: 352051) használatát javasoljuk a belső kontroll hígításához, az 5. oldalon található 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 csővenként |
|--|--|---|
| 2 ml-es mikrocső kupakkal; 2 ml-es mikrocső; PP, PEREMES, (Sarstedt, katalógusszám: 72.694)                              | SAR#72.694<br>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<br>T2.0 Screw                               | (n x 120 µl) + 360 µl*  |
| 14 ml-es, 17 x 100 mm méretű, polisztirolból készült, lekerékített aljú csövek (Becton Dickinson, katalógusszám: 352051) | BD#352051<br>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 = csővenként 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 csövenként 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;  $120 \mu\text{l} = a$  belső kontroll – hordozó RNS (CARRIER) – AVE puffer (AVE) keverék térfogata;  $600 \mu\text{l} =$  csövenként szükséges holtterefogat). 96 minta esetén például ( $n = 96$ ):  $(96 \times 120 \mu\text{l}) + 600 \mu\text{l} = 12120 \mu\text{l}$ .

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

## 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-, szérumszám- 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, szérumszám 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 aliquotokat. A fagyasztott plazma, illetve szérumszám csak egyszer olvasható ki. Az ismételt lefagyasztás-kiolvasztás a fehérjék denaturálódásához és kicsapódásához vezet, ami a vírustiter esetleges csökkenését, és ezáltal a vírális 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 szérumszám-aktivátorral kezelt vérminták csökkent vírális nukleinsavhozamokat eredményezhetnek. Ne használjon Z szérumszám-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-S35-002 © 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)