

2017. december

# QIASymphony<sup>®</sup> SP protokoll lap

## VirusBlood200\_V5\_DSP protokoll

Jelen dokumentum a QIASymphony DSP DNA Mini Kit 1. verziójához készült VirusBlood200\_V5\_DSP QIASymphony SP protokoll lap, 2. átdolgozás.

## Általános információk

A QIASymphony DSP DNA kit in vitro diagnosztikai használatra szolgál.

Ez a protokoll a friss humán teljes vérből származó vírus DNS megtisztítására szolgál QIASymphony SP készülék és QIASymphony DSP DNA Mini Kit alkalmazásával. A szabadon keringő vírusokból és a sejtasszociált vírusokból származó vírus DNS tisztítása a vérésejtekből származó genomiális DNS-sel együtt történik.

Kit	QIASymphony DSP DNA Mini Kit (katalógusszám: 937236)
<b>Mintaanyag</b>	Humán teljes vér (EDTA-val vagy citráttal alvadásgátolt)
<b>Protokoll neve</b>	VirusBlood200_V5_DSP
<b>Alapértelmezett tesztkontrollkészlet</b>	ACS_VirusBlood200_V5_DSP_default IC
<b>Szerkeszthető</b>	Elúciós térfogat: 60 µl, 85 µl, 110 µl, 165 µl
<b>Szükséges szoftververzió</b>	4.0-s vagy későbbi verzió

## „Sample” (Minta) fiók

Mintatípus	Humán teljes vér (EDTA-val vagy citráttal alvadásgátolt)
<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>	Belső kontroll és ATE puffer keveréke szükséges; a belső kontroll alkalmazása opcionális

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

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

n.a. = nem alkalmazható.

## „Waste” (Hulladék) fiók

1–4. számú egységdoboz-tartó	Üres egységdobozok
<b>Hulladékgyűjtő zsák tartója</b>	Hulladékgyűjtő zsák
<b>Folyékonyhulladék-gyűjtő palack tartója</b>	Üres folyékonyhulladék-gyűjtő 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, 24 minta*	Két köteg, 48 minta*	Három köteg, 72 minta*	Négy köteg, 96 minta*
Egyszer használatos, szűrővel rendelkező hegyek, 200 µl <sup>††</sup>	26	50	74	98
Egyszer használatos, szűrővel rendelkező hegyek, 1500 µl <sup>††</sup>	98	188	278	368
Minta-előkészítő kazetták <sup>§</sup>	21	42	63	84
8-as rúdburkolatok <sup>¶</sup>	3	6	9	12

\* Kötegenként egynél több belső kontroll használata, illetve egynél több leltárellenőrzés 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.

<sup>†</sup> Egy hegytartó állványon 32 darab szűrővel rendelkező hegy van.

<sup>††</sup> Szűrővel rendelkező hegyek száma reagenskazettánként, az 1 leltárellenőrzéshez szükséges szűrővel ellátott hegyeket is beleszámítva.

<sup>§</sup> Egy egységdoboz 28 minta-előkészítő kazettát tartalmaz.

<sup>¶</sup> Egy egységdoboz tizenkét 8-as rúdburkolatot tartalmaz.

**Megjegyzés:** A beállítások függvényében a szűrővel rendelkező hegyek megadott száma eltérhet az érintőképernyőn megjelenített számoktól. A lehető legnagyobb számú hegy betöltését javasoljuk.

## Kiválasztott elúciós térfogat

Kiválasztott elúciós térfogat (µl)*	Kezdeti elúciós térfogat (µl) <sup>†</sup>
60	90
85	115
110	140
165	195

\* 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 és az ATE puffer keverékének elkészítése

Ha a VirusBlood200\_V5\_DSP protokollt belső kontrollt használó amplifikációs rendszerekkel együtt alkalmazza, akkor lehet, hogy ezeket a belső kontrollokat be kell vezetni a tisztítási eljárásba, hogy a minta-előkészítés és a downstream vizsgálat hatásosságát nyomon lehessen követni.

A hozzáadandó belső kontroll mennyisége a vizsgálati rendszertől és a VirusBlood200\_V5\_DSP protokollban kiválasztott elúciós térfogattól függ. A számítást és a validálást a felhasználónak kell elvégeznie. A belső kontroll optimális koncentrációjának megállapításához olvassa el a downstream vizsgálat gyártójának utasításait.

A belső kontrollokat a belső kontroll és az ATE puffer keverékeként kell hozzáadni 60 µl összmennyiségben. Belső kontrollok keverékével ugyanabból az eluátumból különböző paraméterek is vizsgálhatók. A különböző belső kontrollok összeférhetőségét a felhasználónak kell validálnia. Javasoljuk, hogy minden futtatáshoz készítsen friss keveréket közvetlenül a felhasználás előtt. Akkor is szükséges az ATE puffer használata, ha nem használ belső kontrollt.

Kiválasztott elúciós térfogat (µl)	Kezdeti elúciós térfogat (µl)	Belső kontroll térfogata (µl)*	ATE puffer térfogata (ATE) (µl)	Végleges térfogat mintánként (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

\* 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 milliliterenként 0,1 µl belső kontrollt tartalmazó eluátumot igénylő downstream teszthez használt belső kontroll-ATE puffer keverék elkészítéséhez használhatók.

A belső kontroll és ATE puffer keverékét tartalmazó csöveket csőtartóba kell tenni. A belső kontroll és az ATE puffer keverékét tartalmazó csőtartót a „Sample” (Minta) fiók A nyílásába kell helyezni.

A feldolgozni kívánt minták számától függően 2 ml-es csövek (Sarstedt®<sup>®</sup>, katalógusszám: 72.693 és 72.694) vagy 14 ml-es, 17 x 100 mm-es, kerek aljú polisztirol csövek (Becton Dickinson (BD™), katalógusszám: 352051) használatát ajánljuk a belső kontroll hígításához, az alábbi táblázatban leírtaknak megfelelően. Lehetőség van a térfogat 2 vagy több csőbe való szétosztására.

## A belső kontroll keverék térfogatának kiszámítása

Csőtípus <sup>‡</sup>	QIASymphony érintőképernyőn megjelenő név	A belső kontroll keverék térfogatának kiszámítása csövenként
2 ml-es kupakkal; 2 ml-es mikrocső, PP, PEREMES (Sarstedt, katalógusszám: 72.694)	SAR#72.694 T2.0 ScrewSkirt	(n x 60 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 60 µl) + 360 µl*
14 ml-es, 17 x 100 mm méretű, kerek aljú polisztirol cső (Becton Dickinson, katalógusszám: 352051)	BD#352051 FalconPP 17x100	(n x 60 µl) + 600 µl <sup>†</sup>

\* Ezt az egyenletet használja a belső kontroll keverék szükséges térfogatának kiszámításához (n = minták száma; 60 µl = belső kontroll-ATE puffer keverék térfogata; 360 µl = csövenként szükséges holtterefogat). 12 minta esetén például (n = 12):

(12 x 60 µl) + 360 µl = 1080 µl. Ne töltsön a csőbe 1,92 ml-nél nagyobb mennyiséget (azaz csövenként legfeljebb 26 minta legyen). Amennyiben 26-nál több mintát dolgoz fel, használjon további csöveket, és győződjön meg arról, hogy hozzászámolta a holtterefogatot a csövekhez.

<sup>†</sup> Ezt az egyenletet használja a belső kontroll-ATE puffer keverék szükséges térfogatának kiszámításához (n = minták száma; 60 µl = belső kontroll-ATE puffer keverék térfogata; 600 µl = csövenként szükséges holtterefogat). 96 minta esetén például (n = 96): (96 x 60 µl) + 600 µl = 6360 µl.

<sup>‡</sup> A szükséges inzertek 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 sheet, SDS) tartalmazzák, amelyek az adott termék gyártójától szerezhetők be.

### Humán teljes vér

A vírus DNS izolálásához EDTA-val vagy citráttal kezelt teljesvér-minták alkalmazását javasoljuk. A mintákat a gyűjtést követően 24 órán belül fel kell használni. A mintákat 2–25 °C közötti hőmérsékleten kell tárolni és szállítani. Huzamosabb idejű tároláshoz javasoljuk, hogy -20 °C-ra vagy -80 °C-ra fagyasszon le alikvotokat.

Friss vérminták elsődleges csövekben történő alkalmazása esetén keverje össze alaposan a vérmintákat (pl. a csövek többszöri megfordításával), mielőtt betöltené őket a QIASymphony SP készülékbe. A megbízható mintaátvitel érdekében kerülje a hab kialakulását a mintacsövekben. Próbálja meg elkerülni a vérrögök kialakulását a mintákban, illetve ha szükséges, mérje át a mintát egy friss csőbe a vérrögök nélkül.

## Átdolgozási előzmények

Dokumentum átdolgozási előzményei

---

R2 12/2017	Frissítés a QIASymphony 5.0-s szoftververzióinak megfelelően
------------	--

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); 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-0977-S07-002 © 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)