

December 2017

# List protokolu QIASymphony<sup>®</sup> SP

## Protokol DNA\_Blood\_400\_V6\_DSP

Tento dokument predstavuje *list protokolu QIASymphony SP* pre DNA\_Blood\_400\_V6\_DSP, R2, pre súpravu QIASymphony DSP DNA Midi Kit, verziu 1.

## Všeobecné informácie

Súprava QIASymphony DSP DNA Kit je určená na diagnostické použitie in vitro.

Tento protokol slúži na purifikáciu celkovej genomickej a mitochondriálnej DNA z čerstvej alebo zmrazenej ľudskej plnej krvi pomocou prístroja QIASymphony SP a súpravy QIASymphony DSP DNA Midi Kit.

<b>Súprava</b>	Súprava QIASymphony DSP DNA Midi Kit (katalógové číslo 937255)
<b>Materiál vzorky</b>	Ľudská plná krv (antikoagulovaná EDTA, citrátom alebo heparínom)
<b>Názov protokolu</b>	DNA_Blood_400_V6_DSP
<b>Predvolená kontrolná sada analýzy</b>	ACS_Blood_400_V6_DSP
<b>Možno upraviť</b>	Elučný objem: 100 µl, 200 µl, 400 µl
<b>Požadovaná verzia softvéru</b>	Verzia 4.0 alebo vyššia

## Zásuvka „Sample“ (Vzorka)

<b>Typ vzorky</b>	Ľudská plná krv (antikoagulovaná EDTA, citrátom alebo heparínom)
<b>Objem vzorky</b>	Závisí od typu použitých skúmaviek na vzorky. Viac informácií nájdete na stránke <a href="http://www.qiagen.com/goto/dsphandbooks">www.qiagen.com/goto/dsphandbooks</a> .
<b>Primárne skúmavky na vzorky</b>	Ďalšie informácie nájdete na stránke <a href="http://www.qiagen.com/goto/dsphandbooks">www.qiagen.com/goto/dsphandbooks</a> .
<b>Sekundárne skúmavky na vzorky</b>	Ďalšie informácie nájdete na stránke <a href="http://www.qiagen.com/goto/dsphandbooks">www.qiagen.com/goto/dsphandbooks</a> .
<b>Vložky</b>	Závisí od typu použitých skúmaviek na vzorky. Viac informácií nájdete na stránke <a href="http://www.qiagen.com/goto/dsphandbooks">www.qiagen.com/goto/dsphandbooks</a> .

## Zásuvka „Reagents and Consumables“ (Reagencie a spotrebný materiál)

<b>Pozícia A1 a/alebo A2</b>	Kazeta reagencie
<b>Pozícia B1</b>	n/a
<b>Držiak stojana na špičky 1–17</b>	Jednorazové filtrovacie špičky, 200 µl alebo 1500 µl
<b>Držiak jednotkovej krabice 1-4</b>	Jednotkové krabice obsahujúce kazety s preparátmi vzoriek alebo 8-tyčové kryty

n/a = neaplikovateľné.

## Zásuvka „Waste“ (Odpad)

Držiak jednotkovej krabice 1-4	Prázdne krabice na jednotky
Držiak odpadového vrečka	Odpadové vrečko
Držiak fľaše na tekutý odpad	Prázdna fľaša na tekutý odpad

## Zásuvka „Eluate“ (Eluát)

Elučný stojan (odporúčame použiť slot 1, pozíciu chladenia)	Ďalšie informácie nájdete na stránke <a href="http://www.qiagen.com/goto/dsphandbooks">www.qiagen.com/goto/dsphandbooks</a> .
---	---

## Požadované plastové vybavenie

	Jedna dávka, 24 vzoriek*	Dve dávky, 48 vzoriek*	Tri dávky, 72 vzoriek*	Štyri dávky, 96 vzoriek*
Jednorazové filtračné špičky, 200 µl <sup>†‡</sup>	4	4	4	8
Jednorazové filtračné špičky, 1500 µl <sup>†‡</sup>	110	212	314	424
Kazety s preparátmi vzoriek <sup>§</sup>	18	36	54	72
8-tyčové kryty <sup>¶</sup>	3	6	9	12

\* Použitie menej ako 24 vzoriek na dávku znižuje počet jednorazových filtračných špičiek potrebných na cyklus.

<sup>†</sup> V stojane na filtračné špičky sa nachádza 32 filtračných špičiek.

<sup>‡</sup> Počet potrebných filtračných špičiek zahŕňa 1 inventárny sken na kazetu s reagentami.

<sup>§</sup> V jednotkovej krabici je 28 kaziet s preparátmi vzoriek.

<sup>¶</sup> V jednotkovej krabici je dvanásť 8-tyčových krytov.

**Poznámka:** Počty daných filtračných špičiek sa môžu líšiť od počtov zobrazených na dotykovej obrazovke v závislosti od nastavení. Odporúčame vložiť maximálny možný počet špičiek.

## Elučný objem

Elučný objem sa volí na dotykovej obrazovke. V závislosti od typu vzorky a obsahu DNA sa môže výsledný objem eluátu líšiť a byť až do 15 µl nižší než zvolený objem. Z dôvodu, že objem eluátu sa môže líšiť, pri použití automatického systému nastavenia analýzy, ktorý neoveruje objem eluátu pred prenosom, odporúčame skontrolovanie skutočného objemu eluátu. Elúcia v nižších objemoch zvyšuje výslednú koncentráciu DNA, ale mierne znižuje výťažok. Odporúčame používať elučný objem vhodný pre zamýšľanú následnú aplikáciu.

## Preparácia materiálu vzorky

Počas práce s chemikáliami noste vždy vhodný laboratórny plášť, jednorazové rukavice a ochranné okuliare. Viac informácií nájdete v príslušných kartách bezpečnostných údajov (Safety Data Sheets, SDS) dostupných u dodávateľa produktu.

### Dôležitá informácia pred začatím činnosti

- Magnetické častice QIASymphony môžu ko-purifikovať RNA, ak je vo vzorke prítomná. Na minimalizáciu obsahu RNA vo vzorke pridajte pred začatím postupu do vzorky RNázu A. Výsledná koncentrácia RNázy A by mala byť 2 mg/ml.

### Ľudská plná krv

Možno použiť vzorky plnej krvi ošetrené EDTA, citrátom alebo heparínom, a môžu byť buď čerstvé, alebo zmrazené. Pri použití čerstvých vzoriek krvi v primárnych skúmavkách vzorky krvi pred vložením do prístroja QIASymphony SP dôkladne premiešajte (napríklad tak, že skúmavku niekoľkokrát prevráťte). Zmrazené vzorky treba pred začatím postupu rýchlo rozmraziť vo vodnom kúpeli s teplotou 37°C, mierne pohybovať na zabezpečenie dôkladného premiešania a potom nechať vyrovnať pri izbovej teplote (15–25°C). Na zabezpečenie spoľahlivého prenosu vzorky dbajte, aby sa v skúmavkách na vzorky netvorila pena. Snažte sa, aby vo vzorkách nedošlo k tvorbe krvných zrazenín a ak je to potrebné, preneste vzorku bez zrazenín do novej skúmavky.

Výťažok a kvalita purifikovanej DNA závisia od podmienok uchovávania krvi. Čerstvejšie vzorky krvi môžu poskytnúť lepšie výsledky. Na krátkodobé uchovávanie do 10 dní odoberte krv do skúmaviek obsahujúcich EDTA ako antikoagulans a uchovávajte pri 2–8°C. Avšak pre aplikácie vyžadujúce maximálnu veľkosť fragmentov, ako Southern blotting, odporúčame uchovávanie pri 2–8°C maximálne po dobu 3 dní, keďže po tejto dobe dôjde k nízkym úrovniam degradácie DNA. Na dlhodobé uchovávanie (nad 10 dní) odoberte krv do skúmaviek obsahujúcich štandardné antikoagulans (podľa možnosti EDTA, ak sa vyžaduje DNA s vysokou molekulovou hmotnosťou) a uchovávajte pri –20°C alebo –70°C.

## História revízií

História revízií dokumentu	
R2 12/2017	Aktualizácia pre QIASymphony softvérová verzia 5.0

Aktuálne licenčné informácie a právne informácie špecifické pre daný produkt nájdete v sprievodcovi alebo používateľskej príručke k súprave QIAGEN®. Sprievodcov a používateľské príručky k súpravám QIAGEN nájdete na lokalite [www.qiagen.com](http://www.qiagen.com) alebo o ne môžete požiadať oddelenie technických služieb spoločnosti QIAGEN alebo svojho miestneho distribútora.

Ochranné známky: QIAGEN®, Sample to Insight®, QIASymphony® (skupina QIAGEN). Registrované názvy, ochranné známky atď. použité v tomto dokumente sa nesmú považovať za známky nechránené podľa zákona, i keď neboli ako také označené príslušným symbolom.  
12/2017 HB-0977-S03-002 © 2017 QIAGEN, všetky práva vyhradené.

---

Objednávky [www.qiagen.com/shop](http://www.qiagen.com/shop) | Technická podpora [support.qiagen.com](http://support.qiagen.com) | Webová lokalita [www.qiagen.com](http://www.qiagen.com)