

# QIASymphony SP Protocol Sheet

---

## DNA\_Blood\_400\_V6\_DSP protocol

### Základní informace

Použití pro in vitro diagnostiku.

Tento protokol je o izolaci celkové genomické a mitochondriální DNA z čerstvé nebo zmražené lidské krve, používající QIASymphony® SP a QIASymphony DSP DNA Midi Kit.

<b>Kit</b>	QIASymphony DSP DNA Midi Kit (cat. no. 937255)
<b>Výchozí materiál</b>	Lidská krev (EDTA, citrate nebo heparin anti-coagulated)
<b>Název protokolu</b>	DNA_Blood_400_V6_DSP
<b>Default Assay Control Set</b>	ACS_Blood_400_V6_DSP
<b>Nastavitelný parametr</b>	Eluční objem: 100 µl, 200 µl, 400 µl
<b>Doporučená verze softwaru</b>	Verze 4.0

Září 2012



---

Sample & Assay Technologies

## Box na vzorek

<b>Typ vzorku</b>	Lidská krev (EDTA, citrate nebo heparin anti-coagulated)
<b>Objem vzorku</b>	Záleží na typu zkumavky, více informací na: <a href="http://www.qiagen.com/goto/dsphandbooks">www.qiagen.com/goto/dsphandbooks</a> .
<b>Primární zkumavka</b>	Více informací na: <a href="http://www.qiagen.com/goto/dsphandbooks">www.qiagen.com/goto/dsphandbooks</a> .
<b>Sekundární zkumavka</b>	Více informací na: <a href="http://www.qiagen.com/goto/dsphandbooks">www.qiagen.com/goto/dsphandbooks</a> .
<b>Insert</b>	Záleží na typu zkumavky, více informací na: <a href="http://www.qiagen.com/goto/dsphandbooks">www.qiagen.com/goto/dsphandbooks</a> .

## Box na reagenie a spotřební materiál

<b>Pozice A1 nebo A2</b>	Reagenční zásobník
<b>Pozice B1</b>	Nepoužitelný
<b>Držák špiček 1–17</b>	Jednorázové špičky s filtrem, 200 µl nebo 1500 µl
<b>Držák na unit boxy 1–4</b>	Unit boxy obsahují izolační zásobník nebo 8-Rod Covers

## Box na odpad

<b>Držák na unit boxy 1–4</b>	Prázdné unit boxy
<b>Držák na odpad</b>	Odpadkový koš
<b>Držák na tekutý odpad</b>	Prázdňá láhev na tekutý odpad

## Eluční box

Příhrádka na eluci  
(doporučujeme použít  
pozici 1, chlazená pozice)

více informací naleznete na:  
[www.qiagen.com/goto/dsphandbooks](http://www.qiagen.com/goto/dsphandbooks).

## Doporučený plastik

	jedna dávka, 24 vzorků *	Dvě dávky, 48 vzorků *	Tři dávky, 72 vzorků *	Čtyři dávky, 96 vzorků*
Jednorázové špičky s filtrem, 200 µl <sup>†‡</sup>	4	4	4	8
Jednorázové špičky s filtrem, 1500 µl <sup>†‡</sup>	110	212	314	424
Izolační zásobník <sup>§§</sup>	18	36	54	72
8-Rod Covers <sup>¶¶</sup>	3	6	9	12

\* Použití méně než 24 vzorků v jednom běhu snižuje množství jednorázových špiček s filtrem potřebných na jeden běh.

† Je zde 32 špiček s filtrem/tip rack.

‡ potřebný počet špiček zahrnuje špičky pro zjištění zásob v reagenčním zásobníku.

§ Je zde 28 izolačních zásobníků /unit box.

¶ Je zde dvanáct 8-Rod Covers/unit box.

Poznámka: Stanovený počet špiček se může lišit s počtem špiček zobrazených na displeji. Doporučujeme vložit nejvyšší možný počet špiček.

## Eluční objem

Eluční objem je vybrán na displeji. V závislosti na typu vzorku a obsahu DNA se konečný eluční objem může lišit až o 15 µl proti zvolenému objemu. Díky tomu, že se eluční objem může lišit, doporučujeme zkontrolovat aktuální eluční objem pokud je používán automatizovaný assay setup, který nemůže ověřit eluční objem dříve než je uskutečněn přenos do AS modulu. Eluce v nižším objemu zvyšuje finální koncentraci DNA, ale snižuje celkový výtěžek. Doporučujeme použít eluční objem vhodný pro následné plánované aplikace.

## Příprava vzorku

Pokud pracujete s chemikáliemi vždy noste vhodný oděv do laboratoře, jednorázové rukavice a ochranné brýle. Pro více informací nahlédněte do příslušných bezpečnostních listů dostupných u dodavatele.

### Důležité upozornění před začátkem

- QIASymphony magnetické částice mohou izolovat také RNA, pokud je přítomna ve vzorku. Pro minimalizaci obsahu RNA ve vzorku přidejte RNAsu A do vzorku před začátkem procesu. Konečná koncentrace by měla být 2 mg/ml.

### Lidská krev

Čerstvé nebo zmražené krevní vzorky ošetřete antikoagulantem (EDTA, citrát nebo heparin). Pokud používáte krevní vzorky v primární zkumavce, důkladně promíchejte vzorky (několikrát otočit zkumavku) před vložením do QIASymphony SP. Zmrzlé vzorky by se měly rozmrazovat ve vodní lázni při 37°C za mírného třepání, aby se důkladně promíchaly. Před začátkem procesu necháme vzorky ustálit při pokojové teplotě (15–25°C). Pro zajištění spolehlivého přenosu vzorku je potřeba vyhnout se vytvoření pěny ve zkumavce. Snažte se vyhnout sraženině ve vzorku, pokud je to nezbytné přeneste vzorek do nové zkumavky bez sraženiny.

Celkový výtěžek a kvalita izolované DNA závisí na podmínkách skladování krve. Čerstvé vzorky mají lepší výtěžnost. Pro krátkodobé uchování do 10-ti dnů, je potřeba odebrat krev do zkumavky obsahující EDTA (antikoagulant) a uchovávat při 2–8°C. Nicméně pro aplikace, kde je potřeba mít velké úseky, jako například Southern blotting, doporučujeme uchování při 2–8°C maximálně po dobu 3 dnů, po této době může dojít v malé míře k degradaci DNA. Pro dlouhodobé skladování (více než 10 dnů), je potřeba odebrat krev do zkumavek obsahující standardní antikoagulanty (nejlépe EDTA, pokud je vyžadována vysokomolekulární DNA) a uchování vzorků při –20°C až –70°C.

Aktuální licenční informace a právní doložky specifické pro produkty naleznete v příslušných příručkách a uživatelských manuálech QIAGENU. Příručky a uživatelské manuály QIAGENU jsou dostupné na [www.qiagen.com](http://www.qiagen.com) nebo na vyžádání u QIAGEN Technical Services nebo u Vašeho místního distributora.



Trademarks: QIAGEN®, QIASymphony® (QIAGEN Group). Registered names, trademarks, etc. used in this document, even when not specifically marked as such, are not to be considered unprotected by law.  
© 2012 QIAGEN, all rights reserved.

[www.qiagen.com](http://www.qiagen.com)

Australia ■ 1-800-243-800

Austria ■ 0800/281010

Belgium ■ 0800-79612

Canada ■ 800-572-9613

China ■ 021-51345678

Denmark ■ 80-885945

Finland ■ 0800-914416

France ■ 01-60-920-930

Germany ■ 02103-29-12000

Hong Kong ■ 800 933 965

Ireland ■ 1800 555 049

Italy ■ 800 787980

Japan ■ 03-5547-0811

Korea (South) ■ 1544 7145

Luxembourg ■ 8002 2076

The Netherlands ■ 0800 0229592

Norway ■ 800-18859

Singapore ■ 65-67775366

Spain ■ 91-630-7050

Sweden ■ 020-790282

Switzerland ■ 055-254-22-11

UK ■ 01293-422-911

USA ■ 800-426-8157



---

Sample & Assay Technologies