

Prosinec 2017

List protokolu QIAsymphony[®] SP

DNA_Blood_400_V6_DSP protokol

Tento dokument je *list protokolu* DNA_Blood_400_V6_DSP QIAsymphony SP , R2, pro sadu QIAsymphony DSP DNA Midi, verze 1.

Základní informace

Sada QIASymphony DSP DNA je určena pro diagnostické účely in vitro.

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

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

Box na vzorek

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

Box na reagenzie a spotřební materiál

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

Box na odpad

Držák na unit boxy 1–4	Prázdné unit boxy
Držák na odpad	Odpadkový koš
Držák na tekutý odpad	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.

Doporučený plastik

	jedna dávka, 24 vzorků*	Dvě dávky, 48 vzorků*	Tři dávky, 72 vzorků*	Čtyři dávky, 96 vzorků *
Jednorázové špičky s filtrem, 200 µl ^{††}	4	4	4	8
Jednorázové špičky s filtrem, 1500 µl ^{††}	110	212	314	424
Izolační zásobník [§]	18	36	54	72
8-Rod Covers [†]	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. Zmražené 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.

Historie revizí

Historie revizí dokumentu	
R2 12/2017	Aktualizace pro software QIASymphony verze 5.0

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 nebo na vyžádání u QIAGEN Technical Services nebo u Vašeho místního distributora.

Trademarks: QIAGEN®, Sample to Insight®, 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.
12/2017 HB-0977-S03-002 © 2017 QIAGEN, all rights reserved.

Objednávky www.qiagen.com/shop | Technická podpora support.qiagen.com | Webová stránka www.qiagen.com