

decembrie 2017

Fișă de protocol QIAsymphony[®] SP

DNA_Blood_400_V6_DSP protocol

Acest document este *Fișa de protocol QIAsymphony SP, R2 DNA_Blood_400_V6_DSP*, pentru QIAsymphony DSP DNA Midi Kit, versiunea 1.

Informații generale

QIASymphony DSP DNA Kit este destinat utilizării pentru diagnostic in vitro.

Acest protocol este destinat purificării ADN-ului genomic și mitocondrial total din sânge integral uman proaspăt sau congelat, utilizând QIASymphony SP și QIASymphony DSP DNA Midi Kit.

Kit	QIASymphony DSP DNA Midi Kit (cat. nr. 937255)
Material de probă	Sânge integral uman (EDTA, citrat sau heparină anticoagulantă)
Denumire protocol	DNA_Blood_400_V6_DSP
Set implicit de control al dozării	ACS_Blood_400_V6_DSP
Editabil	Volum de eluție: 100 µl, 200 µl, 400 µl
Versiune software necesară	Versiunea 4.0 sau mai recentă

Sertarul „Sample” (Probă)

Tip probă	Sânge integral uman (EDTA, citrat sau heparină anticoagulantă)
Volum probă	Depinde de tipul eprubetei pentru probă utilizat; pentru mai multe informații, consultați www.qiagen.com/goto/dsphandbooks .
Eprubete pentru probă primare	Pentru mai multe informații, consultați www.qiagen.com/goto/dsphandbooks .
Eprubete pentru probă secundare	Pentru mai multe informații, consultați www.qiagen.com/goto/dsphandbooks .
Elemente de inserție	Depinde de tipul eprubetei pentru probă utilizat; pentru mai multe informații, consultați www.qiagen.com/goto/dsphandbooks .

Sertarul „Reagents and Consumables” (Reactivi și consumabile)

Poziția A1 și/sau A2	Cartuș cu reactivi
Poziția B1	n/a
Suport al stativului pentru vârfuri 1–17	Vârfuri cu filtru de unică folosință, 200 µl sau 1500 µl
Suport al cutiilor individuale 1–4	Cutii individuale care conțin cartușe pentru prepararea probelor sau învelișuri pentru 8 tije

n/a = nu se aplică.

Sertarul „Waste” (Deșeuri)

Suport al cutiilor individuale 1–4	Cutii individuale goale
Suport al pungilor pentru deșeuri	Pungă pentru deșeuri
Suport al flaconului de deșeuri lichide	Flacon de deșeuri lichide gol

Sertarul „Eluate” (Eluat)

Stativ de eluție (recomandăm utilizarea fantei 1, poziție de răcire)	Pentru mai multe informații, consultați www.qiagen.com/goto/dsphandbooks .
---	--

Componente din plastic necesare

	Un lot, 24 de probe*	Două loturi, 48 de probe*	Trei loturi, 72 de probe*	Patru loturi, 96 de probe*
Vârfuri cu filtru de unică folosință, 200 µl ^{†‡}	4	4	4	8
Vârfuri cu filtru de unică folosință, 1500 µl ^{†‡}	110	212	314	424
Cartușe de preparare a probei [§]	18	36	54	72
Învelișuri pentru 8 tije [¶]	3	6	9	12

* Utilizarea a mai puțin de 24 de probe pe lot scade numărul de vârfuri cu filtru de unică folosință necesar pentru fiecare testare.

[†] Există 32 de vârfuri cu filtru/stativ pentru vârfuri.

[‡] Numărul de vârfuri cu filtru necesare include vârfuri cu filtru pentru 1 scanare a inventarului pe cartuș cu reactivi.

[§] Există 28 de cartușe de preparare a probei/cutie individuală.

[¶] Există douăsprezece învelișuri pentru 8 tije/cutie individuală.

Notă: Numărul specificat de vârfuri cu filtru poate diferi de numărul afișat pe ecranul tactil, în funcție de setări. Recomandăm încărcarea unui număr maxim posibil de vârfuri.

Volum de eluție

Volumul de eluție este selectat pe ecranul tactil. În funcție de tipul probei și de conținutul de ADN, volumul de eluat final poate varia cu până la 15 µl mai puțin decât volumul selectat. Din cauza faptului că volumul de eluat poate varia, recomandăm verificarea volumului de eluat propriu-zis la utilizarea unui sistem automat de configurare a testelor care nu verifică volumul de eluat înaintea transferului. Eluția în volume mai mici mărește concentrația finală de ADN, dar reduce ușor rezultatul. Recomandăm utilizarea unui volum de eluție corespunzător pentru aplicația din aval dorită.

Prepararea probelor

Atunci când lucrați cu substanțe chimice, utilizați întotdeauna un halat de laborator, mănuși de unică folosință și ochelari de protecție adecvate. Pentru informații suplimentare, consultați fișele cu date de siguranță (Safety data Sheets, SDS) corespunzătoare, disponibile de la furnizorul produsului.

Informație importantă înainte de a începe

- Particulele magnetice QIASymphony pot co-purifica ARN-ul, dacă acesta este prezent în probă. Pentru a reduce la minimum conținutul de ARN din probă, adăugați RNază A în probă înainte de începerea procedurii. Concentrația finală de RNază A trebuie să fie de 2 mg/ml.

Sânge integral uman

Pot fi folosite probe de sânge integral tratate cu EDTA, citrat sau heparină, și acestea pot fi proaspete sau congelate. Dacă utilizați probe de sânge proaspete în eprubetele primare, amestecați bine probele de sânge (de exemplu, prin răsturnarea de câteva ori a eprubetelor), înainte de a le încărca pe QIASymphony SP. Probele congelate trebuie decongelate rapid, într-o baie de apă la 37 °C, cu o ușoară agitare pentru a asigura amestecarea temeinică, apoi trebuie aduse la temperatura camerei (15–25 °C) înainte de începerea procedurii. Pentru a garanta un transfer sigur al probei, evitați generarea spumei în eprubetele pentru probă. Încercați să evitați cheagurile de sânge în probe și, dacă este necesar, transferați proba fără cheaguri într-o eprubetă nouă.

Rezultatul și calitatea ADN-ului purificat depind de condițiile de depozitare a sângelui. Probele de sânge mai proaspete pot genera rezultate mai bune. Pentru o depozitare pe termen scurt, de maximum 10 zile, recoltați sângele în eprubete care conțin EDTA pe post de anticoagulant și depozitați-l la 2–8 °C. Cu toate acestea, pentru aplicațiile care necesită o dimensiune maximă a fragmentului, cum ar fi metoda Southern-blot, recomandăm depozitarea la 2–8 °C timp de maximum 3 zile, deoarece, după această perioadă, vor apărea niveluri reduse de degradare a ADN-ului. Pentru depozitarea pe termen lung (mai mult de 10 zile), recoltați sângele în eprubete care conțin un anticoagulant standard (de preferință EDTA, dacă este necesar ADN cu o masă moleculară mare) și depozitați-l la –20 °C sau la –70 °C.

Istoricul revizuirilor

Istoricul revizuirilor documentului	
R2 12/2017	Actualizare pentru software-ul QIASymphony versiunea 5.0

Pentru informații actualizate privind licențele și clauzele de declinare a răspunderii specifice produselor, consultați ghidul sau manualul de utilizare al kitului QIAGEN® respectiv. Ghidurile și manualele de utilizare pentru kit-urile QIAGEN sunt disponibile pe www.qiagen.com sau pot fi solicitate de la Serviciul tehnic QIAGEN sau distribuitorul dumneavoastră local.

Mărci comerciale: QIAGEN®, Sample to Insight®, QIASymphony® (QIAGEN Group). Denumirile înregistrate, mărcile comerciale etc. utilizate în documentul de față, chiar dacă nu sunt marcate în mod specific, sunt protejate prin lege.
12/2017 HB-0977-S03-002 © 2017 QIAGEN, toate drepturile rezervate.

Pentru comenzi www.qiagen.com/shop | Suport tehnic support.qiagen.com | Site web www.qiagen.com