

декември, 2017 г.

Страница от протокол QIAasymphony[®] SP

Протокол DNA Blood_1000_V7_DSP

Този документ е страница от протокол DNA Blood_1000_V7_DSP QIAasymphony SP , R2, за QIAasymphony DSP DNA Midi Kit, версия 1.

Обща информация

QIASymphony DSP DNA Kit е предназначен за ин витро диагностика.

Този протокол е предназначен за пречистване на цяла геномна и митохондриална ДНК от прясна или замразена човешка цяла кръв с използване на QIASymphony SP и QIASymphony DSP DNA Midi Kit.

Набор	QIASymphony DSP DNA Midi Kit (кат. № 937255)
Материал на пробата	Човешка цяла кръв (антикоагулант EDTA, цитрат или хепарин)
Име на протокола	Blood_1000_V7_DSP
Набор по подразбиране за контрол на анализа	ACS_Blood_1000_V7_DSP
Редактируем	Обем на елуиране: 200 µl, 400 µl, 500 µl
Необходима софтуерна версия	Версия 4.0 или по-висока

Чекмедже „Sample“ (Проба)

Вид проба	Човешка цяла кръв (антикоагулант EDTA, цитрат или хепарин)
Обем на пробата	Зависи от вида на използваната епруветка за проба, вижте www.qiagen.com/goto/dsphandbooks .
Първични епруветки за проби	За допълнителна информация вижте www.qiagen.com/goto/dsphandbooks .
Вторични епруветки за проби	За допълнителна информация вижте www.qiagen.com/goto/dsphandbooks .
Вложки	Зависи от вида на използваната епруветка за проба, вижте www.qiagen.com/goto/dsphandbooks .

Чекмедже „Reagents and Consumables“ (Реактиви и консумативи)

Позиция A1 и/или A2	Касета за реактив
Позиция B1	Неприложимо
Държач на стойка за накрайници 1 – 17	Филтърни накрайници за еднократна употреба, 200 µl или 1500 µl
Държач на кутия 1 – 4	Кутии, съдържащи касети за подготовка на проби или капаци 8-Rod

n/a = неприложимо.

Чекмедже „Waste“ (Отпадък)

Държач на кутия 1 – 4	Празни кутии
Държач за торба за отпадъци	Торба за отпадъци
Държач за бутилка за течни отпадъци	Празна бутилка за течни отпадъци

Чекмедже „Eluate“ (Елуат)

Стойка за елуиране (препоръчваме използване на слот 1, позиция за охлаждане)	За допълнителна информация вижте www.qiagen.com/goto/dsphandbooks .
--	---

Необходимо пластмасово лабораторно оборудване

	Една партида, 24 проби*	Две партиди, 48 проби*	Три партиди, 72 проби*	Четири партиди, 96 проби*
Филтърни крайници за еднократна употреба, 200 µl†‡	4	4	8	8
Филтърни крайници за еднократна употреба, 1500 µl†‡	114	220	334	440
Касети за подготовка на проби§	18	36	54	72
Капази 8-Rod¶	3	6	9	12

* Използването на по-малко от 24 проби на партида намалява броя на върховете за еднократна употреба, необходими за всяка серия.

† В една стойка за филтърни крайници има 32 филтърни крайника.

‡ Броят на необходимите филтърни крайници включва филтърни крайници за 1 инвентарно сканиране на касета с реагент.

§ В една кутия има 28 касети с проби.

¶ В една кутия има дванадесет капака 8-Rod.

Забележка: В зависимост от настройките, посоченият брой на филтърните крайници може да се различава от броя, показван на сензорния екран. Препоръчваме зареждане на максималния възможен брой крайници.

Обем на елуиране

Обемът на елуиране се избира върху сензорния екран. В зависимост от вида на пробата и съдържанието на ДНК окончателният обем на елуата може да варира до 15 µl по-малко от избрания обем. Поради факта, че обемът на елуата може да варира, когато използвате автоматизирана система за анализ, която не проверява обема на елуата преди прехвърляне, препоръчваме да проверите действителния обем на елуата. Елуирането в по-малки обеми увеличава крайната концентрация на ДНК, но леко понижава добива. Препоръчваме да използвате обем на елуиране, подходящ за предвидения последващ анализ по веригата.

Подготовка на материала на пробата

Когато работите с химикали, винаги носете подходящо лабораторно облекло, ръкавици за еднократна употреба и предпазни очила. За повече информация се обърнете към съответните информационни листове за безопасност (ИЛБ), предоставени от доставчика на продукта.

Важно указание, преди да започнете

- Магнитните частици QIASymphony могат да пречистят РНК, ако тя присъства в пробата. За да се сведе до минимум съдържанието на РНК в пробата, преди да започнете процедурата, добавете към пробата RNase A. Крайната концентрация на RNase A трябва да бъде 2 mg/ml.

Човешка цяла кръв

Могат да се използват проби от цяла кръв, третирани с EDTA, цитрат или хепарин, които могат да бъдат пресни или замразени. Ако използвате проби от прясна кръв в първични епруветки, разбъркайте добре кръвните проби (напр. чрез неколкостепенно обръщане на епруветките), преди да ги заредите върху QIASymphony SP. Замразените проби трябва да се размразят бързо във водна баня с температура 37° C, с леко разбъркване, за да се осигури пълно смесване, след което да се темперират до стайна температура (15 – 25° C) преди започване на процедурата. За да се осигури надеждно прехвърляне на пробите, избягвайте да генерирате пяна в епруветките за проби. Опитайте се да избегнете образуването на кръвни съсиреци в пробите и, ако е необходимо, прехвърлете пробата без съсиреци в нова епруветка.

Добивът и качеството на пречистената ДНК зависи от условията на съхранение на кръвта. По-свежите кръвни проби позволяват получаване на по-добри резултати. За краткосрочно съхранение до 10 дни събирайте кръвта в епруветки, съдържащи като антикоагулант EDTA, и ги съхранявайте при 2 – 8° C. За приложения, изискващи максимален размер на фрагмента, например реакция със Southern-blot, препоръчваме съхранение само при 2 – 8° C само до 3 дни, тъй като след това възникват ниски нива на разграждане на ДНК. За дългосрочно съхранение (над 10 дни), събирайте кръвта в епруветки, съдържащи стандартен антикоагулант (за предпочитане EDTA, ако се изисква ДНК с висока молекулна маса), и ги съхранявайте при -20° C или -70° C.

История на редакции

История на редакциите на документа	
R2 12/2017	Актуализация на софтуер QIASymphony Software, версия 5.0

За актуална информация относно лицензирането и конкретните за продуктите правни бележки вижте ръководството или наръчника за потребителя на набора QIAGEN®. Ръководствата и наръчниците за потребителя на набора QIAGEN са достъпни на адрес **www.qiagen.com** или могат да бъдат заявени от отдела за технически услуги на QIAGEN или местния ви дистрибутор.

Търговски марки: QIAGEN®, Sample to Insight®, QIASymphony® (група QIAGEN Group). Регистрираните имена, търговските марки и т.н., използвани в този документ, дори ако не са изрично обозначени като такива, не трябва да се считат за незащитени от закона.
12/2017 HB-0977-S08-002 © 2017 QIAGEN, всички права запазени.

Поръчване www.qiagen.com/shop | Техническа поддръжка support.qiagen.com | Уебсайт www.qiagen.com