

2017. december

QIASymphony[®] SP protokoll lap

DNA_Blood_400_V6_DSP protokoll

Jelen dokumentum a QIASymphony DSP DNA Midi Kit 1. verziójához készült DNA_Blood_400_V6_DSP QIASymphony SP protokoll lap, 2. átdolgozás.

Általános információk

A QIASymphony DSP DNA kit in vitro diagnosztikai használatra szolgál.

Ez a protokoll a friss vagy fagyasztott humán teljes vérből származó összes genomiális és mitokondriális DNS megtisztítására szolgál QIASymphony SP készülék és QIASymphony DSP DNA Midi Kit alkalmazásával.

Kit	QIASymphony DSP DNA Midi Kit (katalógusszám: 937255)
Mintaanyag	Humán teljes vér (EDTA-val, citráttal vagy heparinnal alvadásgátolt)
Protokoll neve	DNA_Blood_400_V6_DSP
Alapértelmezett tesztkontrollkészlet	ACS_Blood_400_V6_DSP
Szerkeszthető	Elúciós térfogat: 100 µl, 200 µl, 400 µl
Szükséges szoftververzió	4.0-s vagy későbbi verzió

„Sample” (Minta) fiók

Mintatípus	Humán teljes vér (EDTA-val, citráttal vagy heparinnal alvadásgátolt)
Mintatérfogat	Az alkalmazott mintacső típusától függ; további tájékoztatásért lásd www.qiagen.com/goto/dsphandbooks .
Elsődleges mintacsövek	További tájékoztatásért lásd www.qiagen.com/goto/dsphandbooks .
Másodlagos mintacsövek	További tájékoztatásért lásd www.qiagen.com/goto/dsphandbooks .
Inzertek	Az alkalmazott mintacső típusától függ; további tájékoztatásért lásd www.qiagen.com/goto/dsphandbooks .

„Reagents and Consumables” (Reagensek és fogyóeszközök) fiók

A1 és/vagy A2 pozíció	Reagenskazetta
B1 pozíció	n.a.
Hegyalvány-tartó, 1–17.	Egyszer használatos, szűrővel rendelkező hegyek, 200 µl vagy 1500 µl
1–4. számú egységdoboz-tartó	Minta-előkészítő kazettákat vagy 8-as rúdburkolatokat tartalmazó egységdobozok

n.a. = nem alkalmazható.

„Waste” (Hulladék) fiók

1–4. számú egységdoboz-tartó	Üres egységdobozok
Hulladékgyűjtő zsák tartója	Hulladékgyűjtő zsák
Folyékonyhulladék-gyűjtő palack tartója	Üres folyékonyhulladék-gyűjtő palack

„Eluate” (Eluátum) fiók

Elúciós állvány (az 1. nyílás, hűtő pozíció alkalmazását javasoljuk)	További tájékoztatásért lásd www.qiagen.com/goto/dsphandbooks .
--	---

Szükséges műanyag eszközök

	Egy köteg, 24 minta*	Két köteg, 48 minta*	Három köteg, 72 minta*	Négy köteg, 96 minta*
Egyszer használatos, szűrővel rendelkező hegyek, 200 µl ^{††}	4	4	4	8
Egyszer használatos, szűrővel rendelkező hegyek, 1500 µl ^{††}	110	212	314	424
Minta-előkészítő kazetták [§]	18	36	54	72
8-as rúdburkolatok [¶]	3	6	9	12

* Ha kötegenként 24-nél kevesebb mintát használ, csökken a futtatásonként szükséges egyszer használatos, szűrővel rendelkező hegyek száma.

[†] Egy hegytartó állványon 32 darab szűrővel rendelkező hegy van.

^{††} Szűrővel rendelkező hegyek száma reagenskazettánként, az 1 leltárellenőrzéshez szükséges szűrővel ellátott hegyeket is beleszámítva.

[§] Egy egységdoboz 28 minta-előkészítő kazettát tartalmaz.

[¶] Egy egységdoboz tizenkét 8-as rúdburkolatot tartalmaz.

Megjegyzés: A beállítások függvényében a szűrővel rendelkező hegyek megadott száma eltérhet az érintőképernyőn megjelenített számoktól. A lehető legnagyobb számú hegy betöltését javasoljuk.

Elúciós térfogat

Az elúciós térfogat ki van választva az érintőképernyőn. A minta típusától és DNS-tartalmától függően a végső eluátum akár 15 µl-rel is kevesebb lehet, mint a kiválasztott térfogat. Mivel az eluátum térfogata változhat, javasoljuk, hogy az átvitel megelőzően az eluátum térfogatát nem ellenőrző automata tesztbeállítási rendszer alkalmazása esetén ellenőrizzék a tényleges eluátumtérfogatot. A kisebb térfogattal végzett eluálás növeli a végső DNS-koncentrációt, de kissé csökkenti a hozamot. A tervezett későbbi („downstream”) alkalmazáshoz megfelelő elúciós térfogat használatát javasoljuk.

A mintaanyag előkészítése

Vegyszerhasználat során mindig viseljen megfelelő laboratóriumi köpenyt, egyszer használatos kesztyűt és védőszemüveget. További információkat a megfelelő biztonsági adatlapok (safety data sheet, SDS) tartalmazzák, amelyek az adott termék gyártójától szerezhetők be.

A kezdés előtt figyelembe veendő fontos szempont

- Előfordulhat, hogy a QIASymphony mágneses részecskéi egyidejűleg az RNS tisztítását is elvégzik, amennyiben jelen van a mintában. A minta RNS-tartalmának csökkentése érdekében az eljárás megkezdése előtt adjon RNáz A-t a mintához. A végső RNáz A koncentrációnak 2 mg/ml-nek kell lennie.

Humán teljes vér

EDTA-val, citráttal vagy heparinnal kezelt teljesvér-minták használhatók, amelyek lehetnek frissek vagy fagyasztottak. Friss vérminták elsődleges csövekben történő alkalmazása esetén keverje össze alaposan a vérmintákat (pl. a csövek többszöri megfordításával), mielőtt betöltené őket a QIASymphony SP készülékbe. A fagyasztott mintákat az eljárás megkezdése előtt 37 °C-os vízfürdőben gyorsan ki kell olvasztani, eközben az alapos elkeveredés érdekében enyhe mozzgatás szükséges, majd a mintákat szobahőmérsékletre kell hozni (15–25 °C). A megbízható mintaátvitel érdekében kerülje a hab kialakulását a mintacsövekben. Próbálja meg elkerülni a vérrögök kialakulását a mintákban, illetve ha szükséges, mérje át a mintát egy friss csöbe a vérrögök nélkül.

A hozam és a tisztított DNS minősége a vér tárolási körülményein múlik. A frissebb vérminták jobb eredményeket hozhatnak. Legfeljebb 10 napos, rövid távú tároláshoz gyűjtse a vért antikoagulánsként EDTA-t tartalmazó csövekbe, és tárolja 2–8 °C-on. Azonban a maximális fragmentumméretet igénylő alkalmazásokhoz, mint például a southern blot eljárás, csupán legfeljebb 3 napig javasoljuk a 2–8 °C-on történő tárolást, mivel ezt követően kismértékű DNS-bomlás lép fel. Hosszú távú tároláshoz (több mint 10 nap) a vért standard antikoaguláns (lehetőség szerint EDTA-t, ha nagy molekulatömegű DNS-re van szükség) tartalmazó csövekbe gyűjtse, és tárolja -20 °C-on vagy -70 °C-on.

Átdolgozási előzmények

Dokumentum átdolgozási előzményei	
R2 12/2017	Frissítés a QIASymphony 5.0-s szoftververzióknak megfelelően

A licenccel kapcsolatos legfrissebb információk és a termékspecifikus jogi nyilatkozatok a megfelelő QIAGEN® kit kézikönyvében vagy felhasználói útmutatójában található. A QIAGEN kitek kézikönyvei és felhasználói útmutatói a www.qiagen.com webhelyen érhetők el, vagy a QIAGEN Műszaki ügyfélszolgálatától vagy a területileg illetékes forgalmazótól szerezhetők be.

Védjegyek: QIAGEN®, Sample to Insight®, QIASymphony® (QIAGEN csoport). A dokumentumban használt bejegyzett nevek, védjegyek stb. akkor sem tekinthetők a törvényi védelmen kívül esőnek, ha nem rendelkeznek külön jelöléssel.
12/2017 HB-0977-S03-002 © 2017 QIAGEN, minden jog fenntartva.

Rendelés: www.qiagen.com/shop | Műszaki támogatás: support.qiagen.com | Webhely: www.qiagen.com