

Dezember 2017

QIASymphony[®] SP

Protokollblatt

Protokoll: DNA_Blood_400_V6_DSP

Das vorliegende Dokument ist das *QIASymphony SP Protokollblatt*, R2, zum DNA_Blood_400_V6_DSP Protokoll für den QIASymphony DSP DNA Midi Kit, Version 1.

Allgemeine Informationen

Der QIASymphony DSP DNA Kit ist für den in-vitro-diagnostischen Gebrauch vorgesehen.

Dieses Protokoll ist für die Reinigung von genomischer Gesamt-DNA und mitochondrialer DNA aus frischem oder gefrorenem humanem Vollblut mithilfe des QIASymphony® SP und des QIASymphony DSP DNA Midi Kits vorgesehen.

Kit	QIASymphony DSP DNA Midi Kit (Kat.-Nr. 937255)
Probenmaterial	Humanes Vollblut (mit EDTA, Citrat oder Heparin als Antikoagulans)
Protokollname	DNA_Blood_400_V6_DSP
Standard-Assay-Kontroll-Set	ACS_Blood_400_V6_DSP
Editierbare Parameter	Elutionsvolumen: 100 µl, 200 µl oder 400 µl
Erforderliche Software-Version	Version 4.0 oder höher

„Sample“-Schublade

Probentyp	Humanes Vollblut (mit EDTA, Citrat oder Heparin als Antikoagulans)
Probenvolumen	Hängt vom verwendeten Probenröhrchen-Typ ab; weitere Informationen siehe www.qiagen.com/goto/dsphandbooks .
Primärprobenröhrchen	Weitere Informationen siehe www.qiagen.com/goto/dsphandbooks .
Sekundärprobenröhrchen	Weitere Informationen siehe www.qiagen.com/goto/dsphandbooks .
Einsätze	Hängt vom verwendeten Probenröhrchen-Typ ab; weitere Informationen siehe www.qiagen.com/goto/dsphandbooks .

„Reagents and Consumables“-Schublade

Position A1 und/oder A2	Reagenzienkartusche
Position B1	n. z.
Tip rack holder 1–17	Einmal-Filterpipettenspitzen, 200 µl oder 1500 µl
Container-Halter 1–4	Container mit Probenverarbeitung-Einsätzen oder 8 Magnetstab-Schutzhülsen

n. z. = nicht zutreffend

„Waste“-Schublade

Container-Halter 1–4	Leere Verbrauchsartikel-Container
Abfallbeutel-Halter	Abfallbeutel
Flüssigabfallflaschen-Halter	Leere Flüssigabfallflasche

„Eluate“-Schublade

Elutions-Rack (wir empfehlen, Stellplatz 1 – die Kühlposition – zu verwenden)	Weitere Informationen siehe www.qiagen.com/goto/dsphandbooks .
--	--

Benötigte Kunststoff-Verbrauchsartikel

	Eine Proben-Charge, 24 Proben*	Zwei Proben-Chargen, 48 Proben*	Drei Proben-Chargen, 72 Proben*	Vier Proben-Chargen, 96 Proben *
Einmal-Filterpipettenspitzen, 200 µl ^{††}	4	4	4	8
Einmal-Filterpipettenspitzen, 1500 µl ^{††}	110	212	314	424
Probenverarbeitungs-Einsätze [§]	18	36	54	72
8-Magnetstab-Schutzhülsen [¶]	3	6	9	12

* Bei Verarbeitung von weniger als 24 Proben pro Charge verringert sich die Anzahl der pro Lauf benötigten Einmal-Filterpipettenspitzen entsprechend.

† Ein Tip-Rack enthält 32 Filter-Pipettenspitzen.

†† Bei der Anzahl der benötigten Filter-Pipettenspitzen sind die Spitzen für einen Inventar-Scan pro Reagenzienkartusche berücksichtigt.

§ Ein Verbrauchsartikel-Container enthält 28 Probenverarbeitungs-Einsätze.

¶ Ein Verbrauchsartikel-Container enthält zwölf 8-Magnetstab-Schutzhülsen.

Hinweis: Die angegebene Anzahl Filter-Pipettenspitzen kann – in Abhängigkeit von den gewählten Einstellungen – von der im Touchscreen-Display angezeigten Anzahl abweichen. Wir empfehlen, die maximal mögliche Anzahl Pipettenspitzen zu laden.

Elutionsvolumen

Das Elutionsvolumen wird im Touchscreen-Display ausgewählt. In Abhängigkeit von Probenart und DNA-Gehalt kann das endgültige Eluatvolumen um bis zu 15 µl kleiner sein als das gewählte Volumen. Aufgrund der Tatsache, dass das Eluatvolumen variieren kann, empfehlen wir, das tatsächliche Eluatvolumen zu kontrollieren, wenn Sie ein automatisiertes System für das Assay-Setup verwenden, bei dem das Eluatvolumen nicht vor dem Transfer bestimmt wird. Bei Elution in geringeren Volumina erhöht sich die DNA-Endkonzentration, jedoch verringert sich dadurch die Ausbeute etwas. Wir empfehlen, ein Elutionsvolumen zu verwenden, das für die vorgesehene nachfolgende Applikation geeignet ist.

Vorbereitung des Probenmaterials

Tragen Sie beim Umgang mit Chemikalien immer einen Laborkittel, Schutzhandschuhe und eine Schutzbrille. Weitere Informationen können Sie den entsprechenden Sicherheits-Datenblättern (Material Safety Data Sheets, MSDS) entnehmen, die Sie vom jeweiligen Hersteller beziehen können.

Wichtiger Hinweis vor Beginn

- Sofern RNA in der Probe vorhanden ist, wird sie von den QIASymphony Magnet-Partikeln evtl. mitgereinigt. Um den RNA-Gehalt in der Probe zu minimieren, geben Sie RNase A in die Probe, bevor Sie mit der Präparation beginnen. Die RNase-A-Endkonzentration sollte 2 mg/ml betragen.

Humanes Vollblut

Frisch entnommene oder gefrorene, mit EDTA, Citrat oder Heparin stabilisierte Vollblutproben können verwendet werden. Bei frischen Blutproben in Primärröhrchen: Mischen Sie die Blutproben gründlich (z. B. durch mehrmaliges Umdrehen der Röhrchen), bevor Sie sie dem QIASymphony SP zuführen. Gefrorene Proben sollten zügig in einem Wasserbad bei 37 °C aufgetaut werden; dabei sollten sie leicht geschüttelt werden, um gründliches Mischen sicherzustellen. Lassen Sie sie dann auf Raumtemperatur (15–25 °C) äquilibrieren, bevor Sie mit der Präparation beginnen. Vermeiden Sie Schaumbildung in den Probenröhrchen, um einen zuverlässigen Probentransfer sicherzustellen. Blutgerinnsel in den Proben sollten vermieden werden; falls erforderlich, überführen Sie die Probe ohne Gerinnsel in ein neues Röhrchen.

Die Ausbeute und Qualität der gereinigten DNA hängt von den Bedingungen, unter denen die Blutproben gelagert wurden, ab. Frische Blutproben können zu besseren Ergebnissen führen. Für eine kurzfristige Lagerung von maximal zehn Tagen sollte das Blut in Entnahmeröhrchen mit EDTA als Antikoagulans entnommen und darin bei 2–8 °C aufbewahrt werden. Für Anwendungen jedoch, für die möglichst große DNA-Fragmente benötigt werden, z. B. für Southern-Blotting, empfehlen wir die Lagerung bei 2–8 °C für höchstens drei Tage, weil bis dahin nur wenig DNA abgebaut wird. Für die Langzeitlagerung (mehr als zehn Tage) sollten die Blutproben in Entnahmeröhrchen mit Standard-Antikoagulanzen (vorzugsweise EDTA, wenn hochmolekulare DNA präpariert werden soll) entnommen und bei –20 °C oder –70 °C gelagert werden.

Bearbeitungshistorie

Bearbeitungshistorie des Dokuments	
R2 12/2017	Aktualisierung für die QIASymphony Software, Version 5.0

Aktuelle Lizenzinformationen und produktspezifische Anwendungseinschränkungen finden Sie im jeweiligen QIAGEN® Kit- oder Geräte-Handbuch. QIAGEN Kit- und Geräte-Handbücher stehen unter www.qiagen.com zur Verfügung oder können Sie vom QIAGEN Technischen Service oder dem für Sie zuständigen Außendienstmitarbeiter oder Distributor anfordern.

Warenzeichen/Markennamen: QIAGEN®, Sample to Insight®, QIASymphony® (QIAGEN-Gruppe). Es kann nicht davon ausgegangen werden, dass die in diesem Dokument verwendeten Markennamen oder Warenzeichen ungeschützt sind, auch wenn sie nicht als Markenname oder Warenzeichen gekennzeichnet sind.
12/2017 HB-0977-S03-002 © 2017 QIAGEN, alle Rechte vorbehalten.

Bestellungen www.qiagen.com/shop | Technische Beratung support.qiagen.com | Internetseite
www.qiagen.com