

## Produktblatt

# RNeasy<sup>®</sup> DSP Midi Kit

### Inhalt

RNeasy DSP Midi Kit	(50)
Katalog-Nr.	78344
Anzahl Präparationen	50
RNeasy Midi Columns in 15 ml-Röhrchen	50
Elution tubes (15 ml) for elution (Elutionsröhrchen (15 ml) zur Elution)	50
Buffer RLT*§	220 ml
Buffer RW1*	220 ml
Buffer RPE†	65 ml
RNase-free water (RNase-freies Wasser)	50 ml

\* Nicht mit Desinfektionsmitteln in Kontakt bringen, die Bleiche enthalten. Enthält den Reizstoff Guanidinisothiocyanat (GITC). Bei der Handhabung geeignete Sicherheitsmaßnahmen ergreifen und Schutzhandschuhe tragen.

§ In Buffer RLT können sich bei der Lagerung Niederschläge bilden. Falls nötig, den Puffer auf bis zu 35 °C erwärmen, bis sich die Niederschläge aufgelöst haben, und dann wieder bei Raumtemperatur lagern.

† Wash Buffer RPE wird als Konzentrat geliefert. Vor der ersten Verwendung wie auf der Flasche angegeben das 4-fache Volumen (260 ml) Ethanol (96–100 %; Molekularbiologie-Qualität oder höher) hinzugeben, um eine gebrauchsfertige Arbeitslösung herzustellen.

### Version 1



78344



QIAGEN GmbH, QIAGEN Strasse 1, 40724 Hilden



1131995DE

## Erforderliche, nicht im Lieferumfang enthaltene Materialien

- Ethanol (96–100 %; Molekularbiologie-Qualität oder höher) \*
- Laborzentrifuge mit Ausschwingrotor (geeignet für  $\geq 3000 \times g$ ; alle Zentrifugationsschritte werden bei 20–25 °C ausgeführt)
- Einmal-Handschuhe

## Für die Erythrozytenlyse benötigte Reagenzien

- Buffer EL (Kat.-Nr. 79218)
- 14,3 M  $\beta$ -Mercaptoethanol ( $\beta$ -ME)<sup>†</sup>
- Laborzentrifuge mit Ausschwingrotor (geeignet für  $\geq 400 \times g$  bei 4 °C)
- Ausrüstung für Aufschluss und Homogenisierung von Blutzell-Pellets (z. B. 18–20-Gauge-Nadel auf einer RNase-freien Spritze)
- 50 ml-Zentrifugenröhrchen

Stellen Sie sicher, dass die Geräte gemäß den Empfehlungen der Hersteller geprüft und kalibriert wurden.

\* Es darf kein denaturierter Alkohol verwendet werden, der andere Stoffe wie z. B. Methanol oder Methylthylketon enthält

†  $\beta$ -ME muss vor der Verwendung zu Buffer RLT gegeben werden.  $\beta$ -ME ist toxisch und muss unter Verwendung geeigneter Schutzausrüstung in einem Abzug dispensiert werden. Geben Sie 10  $\mu$ l 14,3 M  $\beta$ -ME je 1 ml Buffer RLT zu (z. B. 4 ml Buffer RLT + 40  $\mu$ l  $\beta$ -ME für eine Probe).

## Transport und Lagerung

Das RNeasy DSP Midi Kit wird bei Umgebungstemperatur versandt und muss trocken und bei Raumtemperatur (15–25 °C) gelagert werden.

Bei Lagerung unter den angegebenen Lagerungsbedingungen ist das RNeasy DSP Midi Kit bis zum Ablauf des auf dem Etikett angegebenen Verfallsdatums stabil.

Nach dem Öffnen können die Reagenzien in der Originalverpackung bei Raumtemperatur (15–25 °C) bis zu 9 Monate lang gelagert werden, jedoch nicht über das auf dem Etikett angegebene Verfallsdatum hinaus.

Verwenden Sie das Produkt nicht außerhalb der Spezifikationen oder wenn die Verpackung beschädigt wurde oder andere Anzeichen eines Verderbs oder einer Fehlfunktion erkennbar sind.

## Symbole

<b>CE</b>	Dieses Produkt erfüllt die Anforderungen der europäischen Verordnung (EU) 2017/746 über In-vitro-Diagnostika (IVDR).
<b>IVD</b>	In-vitro-Diagnostikum
<b>REF</b>	Katalognummer
<b>MAT</b>	Materialnummer
<b>LOT</b>	Chargenbezeichnung
<b>GTIN</b>	Internationale Artikelnummer (Global Trade Item Number)
<b>UDI</b>	Eindeutige Produktkennung
<b>CONT</b>	Enthält
<b>COMP</b>	Komponente
<b>CONC</b>	Konzentrat
<b>LYS</b>	Lyse
<b>BUF</b>	Puffer
<b>WASH</b>	Waschen
<b>ELU</b>	Elution
<b>COL</b>	Spin-Säule
<b>TUBE</b>	Röhrchen
<b>EtOH</b>	Ethanol
<b>ADD</b>	Zuzugeben
<b>GITC</b>	Guanidiniumisothiocyanat



Ethanol wurde zugegeben?



Anzahl

**Rn**

R = Revision des Produktblatts, n = Revisionsnummer

**Vn**

V = Version des Produktblatts, n = Versionsnummer



Verwendbar bis



Temperaturbegrenzung



Hersteller i. S. d. Gesetzes



Gebrauchsanweisung beachten



<N>

Inhalt ausreichend für <N> Reaktionen

## Verwendungszweck

### In-vitro-Diagnostikum

Das RNeasy DSP Midi Kit nutzt die Silikamembran-Technologie (RNeasy-Technologie) für die manuelle Isolierung und Aufreinigung von Gesamt-RNA aus Humanblut und Knochenmarkaspiraten zur Verwendung mit Produkten von QIAGEN für die In-vitro-Diagnostik, bei denen das RNeasy DSP Midi Kit als Zubehör-Kit angegeben ist.

Das Produkt darf nur von Fachpersonal wie technischen Angestellten und Ärzten, die in der Anwendung molekularbiologischer Techniken geschult sind, verwendet werden.

Das RNeasy DSP Midi Kit ist für den Einsatz in der In-vitro-Diagnostik vorgesehen.

## Beschreibung

Das RNeasy DSP Midi Kit ermöglicht die manuelle Aufreinigung hochwertiger RNA aus Humanblut oder Knochenmarkaspiraten unter Einsatz von RNeasy Spin-Säulen mit Silikamembran, welche eine hohe Bindungskapazität für RNA aufweisen.

Die RNeasy-Technologie erleichtert die Isolierung von Gesamt-RNA durch Kombination der Stringenz einer Lyse mit Guanidinisothiocyanat mit der Geschwindigkeit und Reinheit der Silikamembran-Aufreinigung.


Mit dem RNeasy DSP Midi Kit lässt sich Gesamt-RNA einfach aus Humanblut oder Knochenmarkaspiraten aufreinigen. Die Erythrozyten aus dem Blut werden lysiert und die Leukozyten werden gesammelt, lysiert und homogenisiert. Ethanol (nicht im Kit enthalten) wird dem Lysat zugegeben, um ideale Bindungsbedingungen zu schaffen. Das Lysat wird dann auf die RNeasy Silikasäule geladen. Die RNA bindet an die Silikamembran und nach einem Waschschrift wird die reine, konzentrierte RNA in Wasser eluiert.

Bitte konsultieren Sie bezüglich detaillierter Anweisungen zur Handhabung dieses Produkts im Rahmen des entsprechenden Workflows die Gebrauchsanweisung für die vorgesehene nachgelagerte Applikation von QIAGEN.

## Sicherheitshinweise

Bitte beachten Sie, dass Sie ggf. verpflichtet sind, Ihre lokalen Vorschriften zur Meldung schwerwiegender Vorfälle, die im Zusammenhang mit dem Produkt aufgetreten sind, an den Hersteller und die Regulierungsbehörde, welcher der Anwender und/oder der Patient unterliegt, zu konsultieren. Tragen Sie beim Umgang mit Chemikalien immer einen Laborkittel, Einmal-Handschuhe und eine Schutzbrille. Weitere Informationen finden Sie in den jeweiligen Sicherheitsdatenblättern (Safety Data Sheets, SDS). Diese sind im praktischen, kompakten PDF-Format online unter [www.qiagen.com/safety](http://www.qiagen.com/safety) verfügbar; hier können Sie die Sicherheitsdatenblätter zu allen QIAGEN® Kits und Kit-Komponenten einsehen und ausdrucken.

Die Proben sind potenziell infektiös. Proben- und Assayabfälle sind gemäß den örtlichen Sicherheitsbestimmungen zu entsorgen.

<p><b>VORSICHT</b></p> 	<p>GEBEN SIE KEINE Chlorbleiche oder sauren Lösungen direkt in den Probenvorbereitungsabfall.</p>
--	---

Buffer RLT und RW1 enthalten Guanidinisothiocyanat, das in Kombination mit Bleiche hochreaktive Verbindungen bilden kann. Wenn eine Flüssigkeit, die diese Puffer enthält, verschüttet wird, reinigen Sie die betroffenen Flächen mit einem geeigneten Labordetergens und Wasser. Enthält die verschüttete Flüssigkeit potenziell Infektionserreger, reinigen Sie die betroffene Fläche zuerst mit Labordetergens und Wasser und danach mit 1 % (v/v) Natriumhypochlorit.

Die folgenden Gefahren- und Sicherheitssätze gelten für die Komponenten der RNeasy DSP Midi Kits.



## Buffer RL1



Enthält: Guanidinthiocyanat. Gefahr! Gesundheitsschädlich bei Verschlucken. Kann bei Hautkontakt oder Einatmen gesundheitsschädlich sein. Verursacht schwere Augenschäden. Schädlich für Wasserorganismen mit langfristigen Auswirkungen. Entwickelt bei Berührung mit Säure sehr giftige Gase. Freisetzung in die Umwelt vermeiden. Schutzhandschuhe/Schutzkleidung/Augenschutz/Gesichtsschutz tragen. BEI KONTAKT MIT DEN AUGEN: Einige Minuten lang behutsam mit Wasser ausspülen. Eventuell vorhandene Kontaktlinsen nach Möglichkeit entfernen. Weiter spülen. Bei Exposition oder falls betroffen: Sofort GIFTINFORMATIONSZENTRUM oder Arzt anrufen. Inhalt/Behälter einer zugelassenen Entsorgungsanlage zuführen.

## Buffer RW1



Enthält: Ethanol; Guanidinisothiocyanat. Gefahr! Flüssigkeit und Dampf entzündbar. Verursacht schwere Augenschäden. Entwickelt bei Berührung mit Säure sehr giftige Gase. Von Hitze/Funken/offenen Flammen/heißen Oberflächen fernhalten. Nicht rauchen. Schutzhandschuhe/Schutzkleidung/Augenschutz/Gesichtsschutz tragen. BEI KONTAKT MIT DEN AUGEN: Einige Minuten lang behutsam mit Wasser ausspülen. Eventuell vorhandene Kontaktlinsen nach Möglichkeit entfernen. Weiter spülen. Sofort GIFTINFORMATIONSZENTRUM oder Arzt anrufen.

## Informationen für Notfälle

CHEMTREC


USA und Kanada: 1-800-424-9300

Außerhalb der USA und Kanadas: +1 703-527-3887

## Entsorgung

Unter Beachtung der örtlichen und nationalen Vorschriften als gefährlichen Abfall entsorgen. Dies gilt auch für ungebrauchte Produkte.

Empfehlungen im Sicherheitsdatenblatt (Safety Data Sheet, SDS) beachten.

<p><b>VORSICHT</b></p> 	<p>Das benutzte Produkt und Produktabfälle können infektiöses Material enthalten.</p>
--	---

## Qualitätskontrolle

Gemäß dem ISO-zertifizierten Qualitätsmanagement-System von QIAGEN wird jede Charge des RNeasy DSP Midi Kit zur Gewährleistung einer einheitlichen Produktqualität nach festgelegten Prüfkriterien getestet.

## Einschränkungen

Dieses Produkt kann nur in Verbindung mit QIAGEN Kits verwendet werden, in deren Gebrauchsanweisung (Handbuch) auf dessen Verwendung hingewiesen wird. Es liegt in der Verantwortung des Anwenders, für jedes Verfahren, das im Labor des Anwenders durchgeführt wird, gemäß den vor Ort geltenden Anforderungen, Gesetzen und Vorschriften die Systemleistung selbst zu validieren.

## Aktive Inhaltsstoffe

Reagenz	Name	Aktiver Inhaltsstoff	Konzentration (% w/w)
Buffer RLT	Lysepuffer	Guanidiniumthiocyanat	≥ 30–< 50
Buffer RW1	Waschpuffer 1	Guanidiniumthiocyanat Ethanol	≥ 10–< 20 ≥ 1–< 10
RPE (Konzentrat)	Waschpuffer 2	Keine	–
RNFW	RNase-freies Wasser	Keine	–

## Verfahren

Das RNeasy DSP Midi Kit ist unter Beachtung der Anweisungen in der Gebrauchsanweisung (IFU) der QIAGEN Produkte, für die das RNeasy DSP Midi Kit als Zubehör-Kit angegeben ist, zu verwenden. Hinsichtlich der Probenentnahme, -handhabung und -lagerungsbedingungen ist auch die IFU der nachgelagerten Applikation zu beachten.

**Hinweis:** Die Leistungsmerkmale für das RNeasy DSP Midi Kit wurden nur in Verbindung mit den zugehörigen QIAGEN Produkten ermittelt. Weitere Informationen hinsichtlich der Leistungsmerkmale des RNeasy DSP Midi Kit finden Sie in der IFU der zugehörigen QIAGEN Produkte.

## Bestellinformationen

Produkt	Inhalt	Kat.-Nr.
RNeasy DSP Midi Kit	Für 50 Proben	78344
Buffer EL	2 × 250 ml Erythrozytenlysepuffer	79218

## Bearbeitungshistorie des Dokuments

Datum	Änderungen
07/2023	Erstversion

Marken: QIAGEN®, Sample to Insight®, RNeasy® (QIAGEN Gruppe). Eingetragene Namen, Marken usw., die in diesem Dokument verwendet werden, gelten auch ohne ausdrückliche Kennzeichnung als gesetzlich geschützt.

1131995DE 07/2023 HB-3382-001 © 2023 QIAGEN, alle Rechte vorbehalten.