

Produktový list

Souprava RNeasy[®] DSP Midi Kit

Obsah

Souprava RNeasy DSP Midi Kit	(50)
Katalogové č.	78344
Počet stanovení	50
Kolonky RNeasy Midi v 15 ml zkumavkách	50
Elution tubes (15 mL) for elution (Laboratorní odstředivka pro 2ml zkumavky)	50
Buffer RLT*§	220 ml
Buffer RW1*	220 ml
Buffer RPE†	65 ml
RNase-free water (Voda bez RNázy)	50 ml

* Nesmí přijít do kontaktu s desinfekčními prostředky, které obsahují bělidla. Obsahuje guanidin isothiokyanát (guanidine isothiocyanate, GITC), který je dráždivý. Při práci přijměte odpovídající bezpečnostní opatření a noste rukavice.

§ V pufru Buffer RLT se může při skladování tvořit sraženina. V případě potřeby ji znovu rozpustíte zahřátím na teplotu 35 °C, dokud se sraženina nerozpustí, a poté pufr ponechejte při pokojové teplotě.

† Promývací pufr Buffer RPE se dodává jako koncentrát. Před prvním použitím přidejte 4 objemy (260 ml) etanolu (96–100 %; čistota pro molekulární biologii nebo vyšší), jak je uvedeno na lahvičce; tím získáte pracovní roztok.

Verze 1

IVD

CE

REF

78344



QIAGEN GmbH, QIAGEN Strasse 1, 40724 Hilden

R1

MAT

1131995CS

Potřebné materiály, které nejsou součástí dodávky

- Etanol (96–100 %; čistota pro molekulární biologii nebo vyšší)*
- Laboratorní výkyvná korečková odstředivka (možnost dosažení $\geq 3\,000 \times g$; všechny kroky odstředování se provádějí při teplotě 20–25 °C)
- Jednorázové rukavice

Reagencie potřebné pro lýzu erytrocytů

- Pufr Buffer EL (kat. č. 79218)
- 14,3M β -merkaptóetanol (β -ME)[†]
- Laboratorní výkyvná korečková odstředivka (možnost dosažení $\geq 400 \times g$ při teplotě 4 °C)
- Zařízení pro rozrušení a homogenizaci pelet krevních buněk (např. jehla o velikosti 18–20, nasazená na stříkačku bez RNázy).
- 50 ml odstředivkové zkumavky

Ujistěte se, že byly přístroje zkontrolovány a zkalibrovány podle doporučení výrobce.

* Nepoužívejte denaturovaný alkohol, který obsahuje další látky, jako například metanol nebo metyletylketon.

[†] β -ME je třeba přidat k pufru Buffer RLT před použitím. β -ME je toxický; dávkujte v digestoři a noste vhodný ochranný oděv. Přidejte 10 μ l 14,3 M β -ME na 1 ml pufru Buffer RLT (např. 4 ml pufru Buffer RLT + 40 μ l β -ME pro jeden alikvot).

Doprava a skladování

Souprava RNeasy DSP Midi Kit se dodává v podmínkách okolního prostředí a musí se skladovat v suchu při pokojové teplotě (15–25 °C).

Při skladování dle stanovených podmínek je souprava RNeasy DSP Midi Kit stabilní až do data expirace uvedeného na štítku.

Po otevření lze reagentie skladovat v původním obalu při pokojové teplotě (15–25 °C) po dobu až 9 měsíců, nejdéle však do data expirace uvedeného na štítku.

Pufr nepoužívejte, pokud je skladován mimo specifikace, pokud byl obal poškozen nebo pokud jsou viditelné jiné známky znehodnocení či nesprávné funkce.

Symboly

CE	Tento výrobek splňuje požadavky evropského nařízení (EU) 2017/746 o diagnostických zdravotnických prostředcích in vitro (IVDR).
IVD	Zdravotnický prostředek pro diagnostiku in vitro
REF	Katalogové číslo
MAT	Číslo materiálu
LOT	Číslo šarže
GTIN	Globální číslo obchodní položky
UDI	Jedinečný identifikátor prostředku
CONT	Obsahuje
COMP	Složka
CONC	Koncentrát
LYS	Lýza
BUF	Pufr
WASH	Promývání
ELU	Eluce
COL	Odstředivá kolonka
TUBE	Zkumavka
EtOH	Etanol
ADD	K přidání
GITC	Guanidinium isothiokyanát



Byl přidán etanol?



Počet

Rn

R označuje revizi produktového listu a n je číslo revize

Vn

V označuje verzi produktového listu a n je číslo verze



Použit do (datum expirace)



Teplotní omezení



Zákonný výrobce



Prostudujte si návod k použití



<N>

Obsahuje dostatek reagentů pro <N> reakcí

Účel použití

Pro diagnostické použití in vitro

Souprava RNeasy DSP Midi Kit využívá technologii silikátové membrány (technologie RNeasy) pro manuální izolaci a purifikaci celkové RNA z lidské krve a aspirátů kostní dřeně pro použití s diagnostickými produkty in vitro QIAGEN, u nichž je souprava RNeasy DSP Midi Kit uvedena jako příslušenství.

Tento produkt je určen pro použití profesionálními uživateli, např. techniky a lékaři vyškolenými v technikách molekulární biologie.

Souprava RNeasy DSP Midi Kit je určena k diagnostickým účelům in vitro.

Popis

Souprava RNeasy DSP Midi Kit umožňuje manuální purifikaci vysoce kvalitní RNA z lidské krve nebo aspirátů kostní dřeně pomocí odstředivacích kolonek RNeasy se silikátovou membránou a vysokou vazebnou kapacitou pro RNA.

Technologie RNeasy zjednodušuje izolaci celkové RNA tím, že kombinuje striktnost guanidin-isothiokyanátové lýzy s rychlostí a čistotou purifikace na silikátové membráně.


Pomocí soupravy RNeasy DSP Midi Kit lze snadno purifikovat celkovou RNA z lidské krve nebo aspirátů kostní dřeně. Dochází k lýze erytrocytů z krve a odběru, lýze a homogenizaci bílých krvinek. K lýzátu se přidává etanol (není součástí soupravy), který zajišťuje ideální vazebné podmínky. Lýzát se poté vloží na silikátovou kolonku RNeasy. RNA se naváže na silikátovou membránu, promyje se a čistá koncentrovaná RNA se eluuje ve vodě.

Podrobné pokyny pro zacházení s tímto produktem v rámci příslušného pracovního postupu naleznete v příslušném návodu k použití příslušné navazující aplikace QIAGEN.

Informace o bezpečnosti

Vezměte prosím na vědomí, že podle místních předpisů od vás může být vyžadováno nahlášení závažných událostí, ke kterým došlo v souvislosti se zařízením, a to výrobcí a regulačnímu orgánu, pod něž uživatel a/nebo pacient spadá. Při práci s chemikáliemi noste vždy vhodný laboratorní oděv, jednorázové rukavice a ochranné brýle. Bližší informace jsou uvedeny v příslušných bezpečnostních listech (BL). Bezpečnostní listy jsou k dispozici on-line v praktickém a kompaktním formátu PDF na webových stránkách www.qiagen.com/safety, kde můžete nalézt, zobrazit a vytisknout BL pro každou soupravu QIAGEN® i pro každou komponentu těchto souprav.

Vzorky a alikvoty jsou potenciálně infekční. Vzorky a odpad z analýzy zlikvidujte v souladu s místními bezpečnostními předpisy.

<p>UPOZORNĚNÍ</p> 	<p>NEPŘIDÁVEJTE roztoky bělicích prostředků nebo kyselin přímo do odpadních materiálů z přípravy vzorků.</p>
--	--

Pufry Buffer RLT a Buffer RW1 obsahují isothiokyanát, který může při smíšení s bělicím prostředkem vytvářet vysoce reaktivní sloučeniny. V případě rozlití tekutin obsahujících tyto pufry vyčistěte kontaminované místo vhodným laboratorním detergentem a vodou. Pokud rozlitá tekutina obsahuje potenciálně infekční látky, vyčistěte zasaženou oblast nejprve laboratorním detergentem a vodou a poté 1 % (obj.) roztokem chlornanu sodného.

Pro jednotlivé komponenty souprav RNeasy DSP Midi Kit platí následující věty o nebezpečnosti a pokyny pro bezpečné zacházení.

Pufr Buffer RL2



Obsahuje guanidin isothiokyanát. Nebezpečí! Zdraví škodlivý při požití. Může být škodlivý při kontaktu s kůží nebo při vdechnutí. Způsobuje vážné poškození očí. Škodlivý pro život ve vodním prostředí s dlouhodobými nepříznivými účinky. Při kontaktu s kyselinami uvolňuje velmi toxický plyn. Zabraňte uvolnění do prostředí. Používejte ochranné rukavice / ochranný oděv / ochranné brýle / obličejový štít. PŘI ZASAŽENÍ OČÍ: Opatrně oplachujte vodou po dobu několika minut. Pokud zasažená osoba používá kontaktní čočky, vyjměte je (pokud je to možné). Pokračujte v oplachování. POKUD dojde k zasažení nebo důvodné obavě, že došlo k zasažení: Ihned kontaktujte TOXIKOLOGICKÉ CENTRUM nebo lékaře. Obsah/nádobu likvidujte ve schváleném zařízení na likvidaci odpadu.

Pufr Buffer RW1



Obsahuje: etanol, guanidin isothiokyanát. Nebezpečí! Hořlavá kapalina a výpary. Způsobuje vážné poškození očí. Při kontaktu s kyselinami uvolňuje velmi toxický plyn. Chraňte před teplem / jiskrami / otevřeným plamenem / horkými povrchy. Zákaz kouření. Používejte ochranné rukavice / ochranný oděv / ochranné brýle / obličejový štít. PŘI ZASAŽENÍ OČÍ: Opatrně oplachujte vodou po dobu několika minut. Pokud zasažená osoba používá kontaktní čočky, vyjměte je (pokud je to možné). Pokračujte v oplachování. Ihned kontaktujte TOXIKOLOGICKÉ CENTRUM nebo lékaře.

Informace pro případ nouze

CHEMTREC


USA a Kanada: 1-800-424-9300

Mimo USA a Kanadu: +1 703-527-3887

Likvidace

Nebezpečný odpad likvidujte v souladu s místními a vnitrostátními předpisy. To platí i pro nepoužité produkty.

Dodržujte doporučení uvedená v bezpečnostním listu (BL).

<p>UPOZORNĚNÍ</p> 	<p>Použitý produkt a odpad z produktu mohou obsahovat infekční materiál.</p>
--	--

Kontrola kvality

K zajištění stálé kvality produktu je v souladu se systémem managementu jakosti společnosti QIAGEN, certifikovaným podle norem ISO, každá výrobní šarže soupravy RNeasy DSP Midi Kit testována podle předem stanovených specifikací.

Omezení

Tento produkt lze používat pouze ve spojení se soupravami QIAGEN, přičemž je třeba postupovat podle informací o jeho použití uvedených v příslušném návodu k použití (příručce). Uživatel je zodpovědný za ověření funkčních vlastností systému pro všechny postupy používané v jeho laboratoři v souladu s místními požadavky, právními předpisy a nařízeními.

Účinné přísady

Reagencie	Název	Účinná přísada	Koncentrace (% hm./hm.)
Buffer RLT	Lyzační pufr	Guanidinium thiokyanát	≥ 30 – < 50
Buffer RW1	Promývací pufr 1	Guanidinium thiokyanát Etanol	≥ 10 – < 20 ≥ 1 – < 10
RPE (koncentrát)	Promývací pufr 2	Žádná	--
RNFW	Voda bez RNázy	Žádná	--

Postup

Souprava RNeasy DSP Midi Kit by se měla používat podle pokynů uvedených v návodu k použití (Instruction for Use, IFU) produktů QIAGEN, pro které je souprava RNeasy DSP Midi Kit uvedena jako příslušenství. Podmínky odběru vzorků, manipulace s nimi a jejich skladování naleznete také v návodu IFU navazující aplikace.

Poznámka: Charakteristika funkčních vlastností soupravy RNeasy DSP Midi Kit byly stanoveny pouze ve spojení s příslušnými produkty QIAGEN. Další informace o charakteristice funkčních vlastností soupravy RNeasy DSP Midi Kit naleznete v návodu k použití souvisejících produktů QIAGEN.

Informace pro objednání

Produkt	Obsah	Kat. č.
RNeasy DSP Midi Kit	Pro 50 alikvotů	78344
Buffer EL	2 × 250 ml pufru pro lýzu erytrocytů	79218

Historie revizí dokumentu

Datum	Změny
07/2023	První vydání

Ochranné známky: QIAGEN®, Sample to Insight®, RNeasy® (skupina QIAGEN). Registrované názvy, ochranné známky atd. použité v tomto dokumentu, i když nejsou výslovně takto označeny, nelze považovat za nechráněné zákonem.

1131995CS 07/2023 HB-3382-001 © 2023 QIAGEN, všechna práva vyhrazena.