

## Terméktájékoztató

RNeasy<sup>®</sup> DSP Midi Kit

## Tartalom

RNeasy DSP Midi Kit	(50)
Katalógusszám	78344
Előkészítések száma	50
RNeasy Midi oszlopok 15 ml-es csövekben	50
Elution tubes (15 mL) for elution (Elúciós csövek (15 ml) eluáláshoz)	50
Buffer RLT*§	220 ml
Buffer RW1*	220 ml
Buffer RPE†	65 ml
RNase-free water (RNáz-mentes víz)	50 ml

\* Nem használható hipót tartalmazó fertőtlenítőszerrel. Irritáló hatású guanidin-izotiocianátot (GITC) tartalmaz. A kezelése során tegye meg a szükséges biztonsági intézkedéseket és viseljen kesztyűt.

§ A Buffer RLT pufferben a tárolás közben csapadék képződhet. Szükség esetén melegítse fel 35 °C-ig, amíg a csapadék feloldódik, majd tárolja szobahőmérsékleten.

† A Buffer RPE mosópuffert koncentrált állapotban szállítjuk. Az első használat előtt a munkaoldat előállításához adjon hozzá 4 rész (260 ml) (minimálisan molekuláris biológiai tisztaságú, 96–100%-os) etanolt a palackon jelzettek szerint.

## 1. verzió

IVD

CE

REF

78344



QIAGEN GmbH, QIAGEN Strasse 1, 40724 Hilden

R1

MAT

1131995HU

## Szükséges, de nem biztosított anyagok

- Etanol (96–100%-os, minimálisan molekuláris biológiai tisztaságú)\*
- Laboratóriumi centrifuga lengőkosaras rotorral ( $\geq 3000 \times g$  elérésére képes, minden centrifugálási lépés 20–25 °C-on történik)
- Eldobható kesztyű

## A vörösvérsejtek líziséhez szükséges reagensek

- Buffer EL (katalógusszám: 79218)
- 14,3 M  $\beta$ -merkaptó-etanol ( $\beta$ -ME)<sup>†</sup>
- Laboratóriumi centrifuga lengőkosaras rotorral ( $\geq 400 \times g$  elérésére képes 4 °C-on)
- A vörösvérsejt pellet felbontásához és homogenizálásához szükséges berendezés (pl. egy RNáz-mentes fecskendőre húzott 18–20-as tű)
- 50 ml-es centrifugacsövek

Ellenőrizze, hogy a műszereket a gyártó ajánlásai szerint ellenőrizték és kalibrálták-e.

\* Ne használjon denaturált szeszt, mivel a denaturált szesz más anyagokat, például metanolt vagy metil-etil-ketont is tartalmaz

† A  $\beta$ -ME-t a használat előtt kell a Buffer RLT pufferhez adni. A  $\beta$ -ME toxikus hatású; elszívó fülkében adagolja ki, és viseljen megfelelő védőruházatot. Adjon hozzá 10  $\mu$ l 14,3 M  $\beta$ -ME-t 1 ml Buffer RLT pufferhez (pl. 4 ml RLT puffer + 40  $\mu$ l  $\beta$ -ME egy mintához).

## Szállítás és tárolás

Az RNeasy DSP Midi Kitet környezeti hőmérsékleten szállítjuk, és szobahőmérsékleten (15–25 °C), száraz körülmények között kell tárolni.

A megadott tárolási feltételek mellett tárolva az RNeasy DSP Midi Kit a címkén jelzett lejárat dátumig stabil.

Felnyitás után a reagensek az eredeti csomagolásukban szobahőmérsékleten (15–25 °C) maximum 9 hónapig (de legfeljebb a címkén szereplő lejárat dátumig) tárolhatók.

Ne használja, ha a megadott feltételektől eltérő körülmények között tárolták, ha a csomagolás sérült, illetve ha a minőségromlás vagy hibás működés egyéb jelei láthatók.

## Szimbólumok



Ez a termék megfelel az in vitro diagnosztikai orvostechnikai eszközökre (IVDR) vonatkozó (EU) 2017/746 számú európai rendelet követelményeinek.



In vitro diagnosztikai orvostechnikai eszköz



Katalógusszám



Anyagszám



Sarzsorszám



Globális kereskedelmi áruazonosító szám



Egyedi eszközazonosító



Tartalom



Komponens



Koncentrátum



Lízis



Puffer



Mosás



Elúció



Spin oszlop



Cső



Etanol



Hozzáadandó



Guanidin-izotiocianát



Az etanol hozzá van adva?

**NUM**

Szám

**Rn**

Az R a terméktájékoztató átdolgozását, az n pedig az átdolgozás számát jelöli

**Vn**

A V a terméktájékoztató verzióját, az n pedig a verzió számát jelöli



Felhasználhatóság



Hőmérsékleti korlátozások



Hivatalos gyártó



Olvassa el a használati útmutatót



<N>

<N> reakcióhoz elegendő reagenst tartalmaz

## Alkalmazási terület

### **In vitro diagnosztikai használatra**

Az RNeasy DSP Midi Kit szilikamembrán-technológiát (RNeasy technikát) használ az emberi vér és csontvelő aspirátum teljes RNS tartalmának manuális izolálására és tisztítására olyan in-vitro diagnosztikai QIAGEN termékekkel történő felhasználásra, amelyek az RNeasy DSP Midi Kitet tartozék készletként feltüntetik.

Ezt a terméket a molekuláris biológiai technikák területén járatos, képzett szakemberek, pl. labortechnikusok és orvosok használhatják.

Az RNeasy DSP Midi Kit in vitro diagnosztikai használatra szolgál.

## Leírás

Az emberi vérben és csontvelő aspirátumban található kiváló minőségű RNS manuális tisztítására szolgáló RNeasy DSP Midi Kit nagy RNS-kötő kapacitású szilikamembrán RNeasy spin oszlopot használ.

Az RNeasy technológia leegyszerűsíti a teljes RNS izolálását, mivel a guanidin-izotiocianátos lízis erőteljességét a szilikamembrános tisztítás sebességével és tisztaságával kombinálja.


Az RNeasy DSP Midi Kit használatával egyszerűen megtisztítható az emberi vérben vagy csontvelő aspirátumban található teljes RNS. A vérben található vörösvérsejtek lizálódnak, míg a fehérvérsejtek összegyűjtésen, lízisen és homogenizáláson esnek át. Az ideális kötési feltételek érdekében a lizátumhoz etanolt kell hozzáadni (nem része a készletnek). A lizátum ezután az RNeasy szilikaoszlopra töltődik. Az RNS hozzákötődik a szilikamembránhoz, majd mosás után a tiszta, koncentrált RNS eluálódik a vízbe.

A termék érintett munkafolyamaton belüli kezelésének részletes ismertetését lásd a megfelelő QIAGEN downstream alkalmazás vonatkozó használati útmutatójában.

## Biztonsági információk

Tartsa szem előtt, hogy szükséges lehet a vonatkozó helyi előírásoknak megfelelően az eszközzel összefüggésben fellépő súlyos váratlan események jelentése a gyártó, valamint a felhasználó és/vagy a beteg tartózkodási helye szerinti illetékes szabályozó hatóság felé. A vegyszerekkel végzett munka során mindig viseljen megfelelő laboratóriumi köpenyt, eldobható kesztyűt és védőszemüveget. További információkat a megfelelő biztonsági adatlapok (Safety Data Sheet, SDS) tartalmazzák. Ezek elérhetők online, a [www.qiagen.com/safety](http://www.qiagen.com/safety) weboldalon, jól kezelhető, kompakt PDF formátumban; a weboldalon megtalálható, megtekinthető és kinyomtatható az egyes QIAGEN® kitek és a kitben található összetevők biztonsági adatlapja.

A vizsgálati minták potenciálisan fertőzők. A mintákat és az assay során képződő hulladékokat a helyi biztonsági eljárásoknak megfelelően kell ártalmatlanítani.

<p><b>FIGYELEM</b></p> 	<p>SOHA NE adjon hipót vagy savas oldatot közvetlenül a minta-előkészítés hulladékához.</p>
--	---

A Buffer RLT és RW1 pufferek guanidin-izotiocianátot tartalmaznak, amely hipóval keverve rendkívül reakcióképes vegyületeket képez. Ha ilyen puffereket tartalmazó folyadék ömlik ki, takarítsa fel megfelelő laboratóriumi tisztítószerrel és vízzel. Ha potenciálisan fertőző anyagot tartalmazó folyadék ömlik ki, először tisztítsa meg az érintett felületet laboratóriumi tisztítószerrel és vízzel, majd 1%-os (v/v) nátrium-hipoklorittal.

Az RNeasy DSP Midi Kitek összetevőire a következő veszélyességi és biztonsági jelzések vonatkoznak.



## Buffer RLT



Guanidin-tiocianátot tartalmaz. Veszély! Lenyelve ártalmas. Bőrrel érintkezve vagy belélegzés esetén ártalmas lehet. Súlyos szemkárosodást okoz. Ártalmas a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz. Savval érintkezve nagyon mérgező gázok képződnek. Kerülni kell az anyag környezetbe való kijutását. Védőkesztyű/védőruha/szemvédő/arcvédő használata kötelező. HA SZEMBE KERÜL: Több percig tartó óvatos öblítés vízzel. Adott esetben a kontaktlencsék eltávolítása, ha könnyen megoldható. Az öblítés folytatása. Expozíció vagy annak gyanúja esetén: Azonnal forduljon TOXIKOLÓGIAI KÖZPONTHOZ vagy orvoshoz. Az anyagot és a tartályát hulladékként, jóváhagyott hulladékkezelő létesítményben kell elhelyezni.

## Buffer RW1



Etanolt és guanidin-tiocianátot tartalmaz. Veszély! Tűzveszélyes folyadék és gőz. Súlyos szemkárosodást okoz. Savval érintkezve nagyon mérgező gázok képződnek. Hőtől/szikkától/nyílt lángtól/forró felületektől távol tartandó. Tilos a dohányzás. Védőkesztyű/védőruha/szemvédő/arcvédő használata kötelező. HA SZEMBE KERÜL: Több percig tartó óvatos öblítés vízzel. Adott esetben a kontaktlencsék eltávolítása, ha könnyen megoldható. Az öblítés folytatása. Azonnal forduljon TOXIKOLÓGIAI KÖZPONTHOZ vagy orvoshoz.

## Vészhelyzeti információk

CHEMTREC


USA & Kanada: 1-800-424-9300

Az USA-n és Kanadán kívül: +1 703-527-3887

## Ártalmatlanítás

Veszélyes hulladékként ártalmatlanítsa a helyi és nemzeti szabályozásoknak megfelelően. Ugyanez érvényes a fel nem használt termékekre is.

Kövesse a biztonsági adatlapon (Safety Data Sheet, SDS) található ajánlásokat.

<b>FIGYELEM</b> 	A használt termék és annak hulladéka fertőző anyagot tartalmazhat.
--	--

## Minőség-ellenőrzés

A QIAGEN ISO-minősített minőségirányítási rendszerének megfelelően az RNeasy DSP Midi Kitek minden egyes gyártási tétele esetében ellenőrizzük az előre meghatározott specifikációknak való megfelelést, ezzel biztosítva a termék egyenletes és kifogástalan minőségét.

## Korlátozások

A termék csak a megfelelő használati útmutatóban (kézikönyvben) a termék használatára utaló hivatkozást tartalmazó QIAGEN kitekkel együtt használható. A felhasználó felelőssége a laboratóriumában alkalmazott valamennyi eljárás rendszerteljesítményének hitelesítése a helyi előírásoknak, törvényeknek és szabályozásoknak megfelelően.

## Hatóanyagok

Reagens	Név	Hatóanyag	Koncentráció (m/m%)
Buffer RLT	Lízispuffer	Guanidin-tiocianát	≥30 – <50
Buffer RW1	1. mosópuffer	Guanidin-tiocianát Etanol	≥10 – <20 ≥1 – <10
RPE (koncentrátum)	2. mosópuffer	Nincs	--
RNFW	RNáz-mentes víz	Nincs	--

## Eljárás

Az RNeasy DSP Midi Kitet azon QIAGEN termékek használati útmutatójában (IFU) szereplő utasításokat követve kell használni, amelyek az RNeasy DSP Midi Kitet tartozék készletként feltüntetik. A minták gyűjtésére, kezelésére és tárolási feltételeire vonatkozó feltételeket lásd az azt követő alkalmazás használati útmutatójában.

**Megjegyzés:** Az RNeasy DSP Midi Kit teljesítményjellemzőit kizárólag QIAGEN termékekkel együttes használat esetére határozták meg. Az RNeasy DSP Midi Kit teljesítményjellemzőivel kapcsolatos további információkért lásd az érintett QIAGEN termékek használati útmutatóit.

## Rendelési információk

Termék	Tartalom	Katalógusszám
RNeasy DSP Midi Kit	50 mintához	78344
Buffer EL	2 x 250 ml vörösvérsejt-lízisbuffer	79218

## A dokumentum átdolgozási előzményei

Dátum	Módosítások
07/2023	Első kiadás

Védjegyek: QIAGEN®, Sample to Insight®, RNeasy® (QIAGEN csoport). A dokumentumban használt bejegyzett nevek, védjegyek stb. akkor sem tekinthetők a törvény védelmén kívül esőnek, ha nincsenek külön jelöléssel ellátva.

1131995HU 07/2023 HB-3382-001 © 2023 QIAGEN, minden jog fenntartva.