



2023 년 7 월

제품 자료

RNeasy[®] DSP Midi Kit

내용물

RNeasy DSP Midi Kit	(50)
카탈로그 번호	78344
준비 수	50
<hr/>	
15mL 튜브에 RNeasy Midi 컬럼	50
Elution tubes (15 mL) for elution (용출용 용출 튜브(15mL))	50
Buffer RLТ* [§]	220mL
Buffer RW1 *	220mL
Buffer RPE [†]	65mL
RNase-free water (RNase 를 제거한 물)	50mL

* 표백제를 함유한 소독제와 함께 사용할 수 없습니다. 자극성 물질인 구아니딘 이소티오시아네이트(Guanidine Isothiocyanate, GITC)를 함유합니다. 취급 시 적절한 안전 조치를 취하고 장갑을 착용합니다.

§ Buffer RLТ 는 보관 후 침전물이 생성될 수 있습니다. 필요한 경우, 침전물이 용해될 때까지 최대 35°C 로 온도를 높여 재용해한 후 실온에 둡니다.

† 세척 Buffer RPE 는 농축액으로 공급됩니다. 최초 사용 전에 병에 표시된 것과 같이 에탄올(96~100%, 분자 생물학 등급 이상) 4 배 용량(260mL)을 첨가하여 작업 용액을 만듭니다.

버전 1

IVD

CE

REF

78344



QIAGEN GmbH, QIAGEN Strasse 1, 40724 Hilden

R1 MAT

1131995KO

필요하지만 제공되지 않는 재료

- 에탄올(96~100%, 분자 생물학 등급 이상)*
- 스윙 버켓 로터가 장착된 실험실 원심분리기($\geq 3000 \times g$ 가능, 모든 원심분리 단계는 20~25°C 에서 이루어짐)
- 일회용 장갑

적혈구 용해에 필요한 시약

- Buffer EL(카탈로그 번호 79218)
- 14.3 M β -메르캅토에탄올(β -ME)[†]
- 스윙 버켓 로터가 장착된 실험실 원심분리기(4°C 에서 $\geq 400 \times g$ 가능)
- 혈구 펠릿 분해 및 균질화를 위한 장비(예: RNase 를 제거한 시린지에 맞는 18~20 게이지 바늘)
- 50mL 원심분리 튜브

제조업체 권고사항에 따라 기기를 점검 및 캘리브레이션했음을 확인합니다.

* 메탄올 또는 메틸에틸케톤과 같은 기타 물질을 함유한 변성 알코올은 사용하지 마십시오

[†] β -ME 는 사용 전에 Buffer RLT 에 첨가해야 합니다. β -ME 는 독성 물질이며 퓨음 후드 안에서 적절한 보호복을 착용한 상태로 조제합니다. Buffer RLT 1mL 당 14.3M β -ME 10 μ L 를 첨가합니다(예: 검체 한 개에 4mL Buffer RLT + 40 μ L β -ME).

배송 및 보관

RNeasy DSP Midi Kit 는 상온 조건에서 배송하며 실온(15~25°C)에서 건조한 상태로 보관해야 합니다.

지정된 보관 조건에서 보관할 때 RNeasy DSP Midi Kit 는 라벨에 표시된 유효 기한까지 안정적입니다.

일단 개봉한 시약은 원래 포장재에 넣은 상태로 실온(15~25°C)에서 최대 9 개월간, 라벨에 표시된 유효 기한 이전까지 보관할 수 있습니다.

사양을 벗어나 보관하거나, 포장재가 손상되어 있거나, 품질 저하 또는 고장의 기타 징후가 보이는 경우 사용하지 마십시오.

기호

CE	이 제품은 체외 진단용 의료 기기(IVDR)에 대한 유럽 규정 (EU) 2017/746 의 요구 사항을 충족합니다.
IVD	체외 진단용 의료 기기
REF	카탈로그 번호
MAT	물품 번호
LOT	로트 번호
GTIN	국제 거래 단위 번호
UDI	의료 기기 고유식별코드
CONT	내용물
COMP	구성품
CONC	농축액
LYS	용해
BUF	완충액
WASH	세척
ELU	용출
COL	스핀 컬럼
TUBE	튜브
EtOH	에탄올
ADD	첨가물
GITC	구아니딘 이소티오시아네이트



에탄올이 첨가되었습니까?



수

Rn

R 은 제품 자료의 개정을 나타내며 n 은 개정 번호입니다

Vn

V 는 제품 자료의 버전을 나타내며 n 은 버전 번호입니다



대상 사용자:



온도 제한



법적 제조업체



사용 설명서 참고



<N>

<N>회 반응에 충분한 시약 포함

용도

체외 진단용

RNeasy DSP Midi Kit 는 RNeasy DSP Midi Kit 가 부속 키트로 기재되어 있는 체외 진단 QIAGEN 제품에서 사용하도록 실리카 막 기술(RNeasy 기술)을 사용하여 사람 혈액 및 골수 흡인물에서 총 RNA 를 수동 분리 및 정제합니다.

이 제품은 분자생물학 기법 교육을 받은 기술자 및 의사와 같은 전문 사용자가 사용해야 합니다.

RNeasy DSP Midi Kit 는 체외 진단용입니다.

설명

RNeasy DSP Midi Kit 는 RNA 에 대한 높은 결합능으로 실리카 RNeasy 스피ن 컬럼을 사용하여 사람 혈액 및 골수 흡인물에서 고품질 RNA 을 정제합니다.

RNeasy 기술은 구아니딘 이소티오시아네이트 용해의 엄격도와 실리카 막 정제의 속도와 순도를 결합하여 총 RNA 분리를 간소화합니다.

RNeasy DSP Midi Kit 를 이용하여 사람 혈액 또는 골수 흡인물에서 총 RNA 를 쉽게 정제할 수 있습니다. 혈액에서 확보한 적혈구는 용해되며 백혈구를 수집, 용해, 균질화됩니다. 에탄올(키트에 포함되어 있지 않음)을 용해물에 첨가하여 이상적인 결합 조건을 만듭니다. 그런 후 용해물을 RNeasy 실리카 컬럼에 로드합니다. RNA 는 실리카 막에 결합되고, 세척되어 순수한 농축 RNA 가 물에 용출됩니다.

해당 워크플로우 내 이 제품의 취급에 대한 자세한 지침은 각 QIAGEN 다운스트림 공정의 각 사용 지침을 참조하십시오.

안전성 정보

기기와 관련하여 발생한 중대한 사건을 제조업체와 사용자 및/또는 환자가 거주하는 국가의 규제 당국에 보고하는 데 있어 현지 규정을 따라야 할 수 있다는 점에 유의하십시오. 화학물질로 작업할 때 항상 적합한 실험용 가운, 일회용 장갑 및 보안경을 착용합니다. 자세한 정보는 관련 안전보건자료(Safety Data Sheet, SDS)를 참조하십시오. 해당 정보는 편리하고 용량이 작은 PDF 형식으로 www.qiagen.com/safety 에서 온라인으로 제공되며, 해당 페이지에서 각 QIAGEN® 키트 및 키트 구성품에 대한 SDS 를 검색하여 보고 인쇄할 수 있습니다.

시료 및 검체는 감염 가능성이 있습니다. 검체 및 분석 폐기물은 현지 안전 절차에 따라 폐기하십시오.

<p>주의</p> 	<p>검체 준비 과정의 폐기물에 표백제나 산성 용액을 직접 가하지 마십시오.</p>
--	--

Buffer RLT 및 Buffer RW1 은 표백제와 결합하면 반응성이 높은 화합물을 형성할 수 있는 구아니딘 이소티오시아네이트를 함유하고 있습니다. 이러한 완충액이 포함된 액체를 흘린 경우, 적절한 실험실 세제와 물로 청소하십시오. 흘린 액체에 감염체가 들어 있을 가능성이 있으면 해당 부분을 먼저 실험실 세제 및 물로 청소한 후 1%(v/v)의 차아염소산 나트륨으로 청소하십시오.

RNeasy DSP Midi Kit 구성품에는 다음과 같은 위험 및 예방 조치 문구가 적용됩니다.

Buffer RL1



내용물: 구아니딘 티오시아네이트. 위험! 삼키면 해롭습니다. 피부와 접촉하거나 흡입하면 해로울 수 있습니다. 심각한 눈 손상을 유발함. 장기적인 영향으로 수생생물에게 유해함. 산과 접촉하면 매우 유독한 가스를 방출함. 환경에 방출되지 않게 하십시오. 보호용 장갑/보호복/보안경/얼굴 보호대를 착용하십시오. 눈에 들어간 경우: 물로 몇 분 동안 주의하여 씻어냅니다. 콘택트 렌즈를 끼고 있으며 쉽게 뺄 수 있는 경우 빼냅니다. 계속 씻어냅니다. 노출 또는 우려 시: 즉시 독성 물질 센터 또는 의사에게 연락하십시오. 내용물/용기를 승인된 폐기물 처리 시설에 폐기합니다.

Buffer RW1



내용물: 에탄올, 구아니딘 티오시아네이트. 위험! 가연성 액체 및 증기. 심각한 눈 손상을 유발함. 산과 접촉하면 매우 유독한 가스를 방출함. 열/스파크/노출 화염/뜨거운 표면에 가까이 두지 마십시오. 흡연 금지. 보호용 장갑/보호복/보안경/얼굴 보호대를 착용하십시오. 눈에 들어간 경우: 물로 몇 분 동안 주의하여 씻어냅니다. 콘택트 렌즈를 끼고 있으며 쉽게 뺄 수 있는 경우 빼냅니다. 계속 씻어냅니다. 즉시 독성 물질 센터 또는 의사에게 연락하십시오.

응급 정보

CHEMTREC

미국 및 캐나다: 1-800-424-9300

미국 및 캐나다 외: +1 703-527-3887

폐기

현지 및 국가 규정에 따라 유해 폐기물을 폐기하십시오. 이는 미사용 제품에도 적용됩니다.

안전보건자료(Safety Data Sheet, SDS)의 권장사항을 따르십시오.

<p>주의</p> 	<p>사용한 제품 및 제품 폐기물에는 감염성 물질이 포함될 수 있습니다.</p>
---	--

정도 관리

QIAGEN의 ISO 인증 품질 관리 시스템에 따라, RNeasy DSP Midi Kit의 각 로트는 제품 품질의 일관성을 보장하기 위해 사전 결정된 사양에 대해 검사됩니다.

제한

이 제품은 각 사용 지침(안내서)에서 그 사용을 참조하여 오로지 QIAGEN 키트와 함께 사용할 수 있습니다. 현지 요건, 법률, 규정에 따라 실험실에서 사용되는 절차를 위한 시스템 성능을 검증하는 작업은 사용자의 책임입니다.

활성 성분

시약	이름	활성 성분	농도(% w/w)
Buffer RLT	용해 완충액	구아니디늄 티오시아네이트	≥30~<50
Buffer RW1	세척 완충액 1	구아니디늄 티오시아네이트 에탄올	≥10~<20 ≥1~<10
RPE(농축액)	세척 완충액 2	없음	-
RNFW	RNase 를 제거한 물	없음	-

절차

RNeasy DSP Midi Kit 는 RNeasy DSP Midi Kit 가 부속 키트로 기재되어 있는 QIAGEN 제품의 사용 지침에 제시되어 있는 지침에 따라 사용해야 합니다. 시료 채집, 처리, 보관 조건의 경우, 다운스트림 공정의 사용 지침을 참조하십시오.

참고: RNeasy DSP Midi Kit 의 성능 특징은 관련 QIAGEN 제품과 함께 사용하는 경우에만 확립되었습니다. RNeasy DSP Midi Kit 의 성능 특징에 관한 자세한 정보는 관련 QIAGEN 제품의 사용 지침을 참조하십시오.

주문 정보

제품	내용물	카탈로그 번호
RNeasy DSP Midi Kit	50 개 검체의 경우	78344
Buffer EL	2 x 250mL 적혈구 용해 완충액	79218

문서 개정 이력

날짜	변경 사항
07/2023	최초 발행

상표: QIAGEN®, Sample to Insight®, RNeasy®(QIAGEN 그룹). 이 문서에 사용된 등록된 이름, 상표 등은 별도로 표시되지 않은 경우에도 법적 보호를 받는 것으로 간주됩니다.

1131995KO 07/2023 HB-3382-001 © 2023 QIAGEN, 모든 권한 보유.