

Promega  
Club

プロメガクラブで登録で  
いつでも会員特別価格!

核酸精製  
システム

# ReliaPrep™



ReliaPrep™ はカラムフォーマットの新しい核酸精製キットシリーズです。  
カラムは効果的に洗浄が行えるよう、またデッドボリュームを低減するようデザインされており、  
高濃度で高純度な核酸を抽出できます。

[www.promega.co.jp/products/tech/reliaprep/](http://www.promega.co.jp/products/tech/reliaprep/)



細胞

動物  
培養細胞

微生物

TRIzol  
溶解物\*\*動物培養細胞、細菌、  
ウイルス、動物組織など

組織

動物組織

植物組織

血液

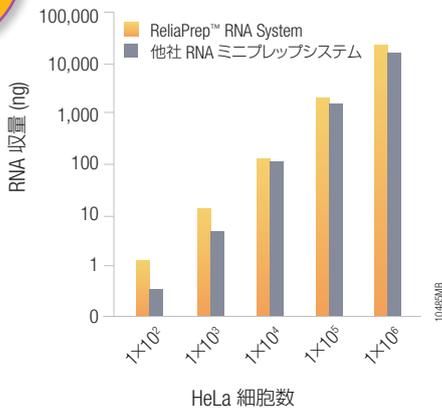
3D培養

## ReliaPrep™ RNA Cell and Tissue Miniprep System

培養細胞または組織からインтактな RNA の精製を迅速、シンプルに行うことができます。

少量のサンプルから効率的に RNA を捕捉でき、溶出量も標準の 15  $\mu$ L 以下にしてサンプルを高濃度で抽出することも可能です。

細胞 100 個から  
RNA 抽出



HeLa 細胞からの RNA 収量 (qPCR で定量) HeLa 細胞から ReliaPrep™ RNA Cell Miniprep System、または他社製品を用いて RNA を抽出し、定量 PCR にて GAPDH を検出した。

- ✓ サンプルボリュームが少ない場合に特に好成績
- ✓ カラム上で DNase 処理 (DNase はキットに付属)
- ✓ フェノクロ抽出、エタノール沈殿不要
- ✓ 最少 7  $\mu$ L で溶出も可能

推奨サンプル量 Cell: 培養細胞  $1 \times 10^2 \sim 5 \times 10^6$  個  
Tissue: 動物組織 0.25 ~ 20 mg

トータル作業時間 30 分

溶出液量 7 ~ 50  $\mu$ L

下流アプリケーション RNA シーケンス、デジタル PCR、マイクロアレイ  
その他あらゆる RNA を用いた研究

製品名	サイズ	カタログ番号	通常価格 (¥)	クラブ特価 (¥)
ReliaPrep™ RNA Cell Miniprep System	10 回分	Z6010	17,100	—
	50 回分	Z6011	45,300	30,400
	250 回分	Z6012	188,300	134,400
ReliaPrep™ RNA Tissue Miniprep System	10 回分	Z6110	18,300	—
	50 回分	Z6111	45,000	30,400
	250 回分	Z6112	188,200	134,400

血液

尿

加工食品

汚水

土壌

糞便  
全核酸

ウイルス\*

\*全血、培地、  
スワブ、唾液など

複雑なサンプルからの  
DNA 精製にも

## ReliaPrep™ Blood gDNA Miniprep System

新鮮血や凍結した血液、ACD や EDTA、ヘパリン添加あるいは Paxgene に保存した血液、その他体液からのゲノム DNA 抽出が可能です。食品や土壌、糞便など複雑なサンプルからの DNA 精製事例も豊富です。

- ✓ エタノール不要、アルコール持ち込みの心配なし
- ✓ 少量の溶出量 (50  $\mu$ L) でも優れた回収
- ✓ 個人の手技によるバラつき少なく、安定した収量

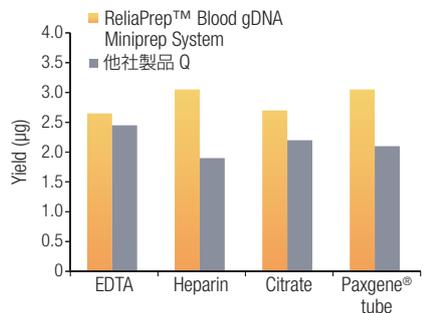
推奨サンプル量 全血 ~ 200  $\mu$ L

トータル作業時間 30 分

溶出液量 50 ~ 200  $\mu$ L

下流アプリケーション PCR、制限酵素処理など  
あらゆる一般的なアプリケーション

サンプル量が  
多い場合に



様々な抗血液凝固剤を添加した血液からのゲノム DNA 精製 200  $\mu$ L の血液から ReliaPrep™ Blood gDNA Miniprep System、または他社製品を用いてゲノム DNA を抽出し、吸光度計にて収量を測定した。

## ReliaPrep™ Large Volume HT gDNA Isolation System

1-10 mL の血液から磁性体ビーズでゲノム DNA を抽出するシステムです (カラム式ではありません)。専用シェーカー HSM 2.0 Instrument (別売) を用い、ヒト血液最大 32 サンプルを約 2-3.5 時間 (サンプルの量および数に依存) で処理可能です。

HSM 2.0 Instrument 精製工程があらかじめ  
プログラムされたソフトウェアが搭載されている。



製品名	サイズ	カタログ番号	通常価格 (¥)	クラブ特価 (¥)
ReliaPrep™ Blood gDNA Miniprep System (カラム法)	100 回分	A5081	61,200	33,000
	250 回分	A5082	120,900	—
ReliaPrep™ Large Volume HT gDNA Isolation System (ビーズ法)	96 回分 (10 mL 血液)	A2751	326,500	—
HSM 2.0 Instrument	一式	A2715	1,925,100	—

# RNA

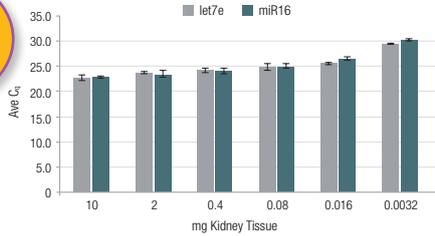
動物培養細胞 動物組織 植物組織 3D培養 毛髪 Total RNA TRIzol Total RNA

FFPE 血漿 miRNA

## ReliaPrep™ miRNA Cell and Tissue Miniprep System

様々な細胞種、組織から miRNA (microRNA) やその他 sncRNA (small non-coding RNA) を含む total RNA を精製できます。

有機溶媒  
不使用



**少量サンプルからでも効果的に miRNA を精製** 0.0032-10 mg の凍結マウス腎臓組織から ReliaPrep™ miRNA Cell and Tissue Miniprep System を用いて miRNA を抽出し、miR16 および let7e の発現レベルを qPCR で決定した。

- 推奨サンプル量 動物培養細胞  $1 \times 10^6 \sim 1 \times 10^8$  個  
動物組織 0.25 ~ 20 mg
- トータル作業時間 40 分
- 溶出液量 15 ~ 30  $\mu$ L
- 下流アプリケーション qPCR、マイクロアレイ、次世代シーケンスなど

製品名	サイズ	カタログ番号	通常価格 (¥)	クラブ特価 (¥)
ReliaPrep™ miRNA Cell and Tissue Miniprep System	10 回分	Z6210	21,100	—
	50 回分	Z6211	58,000	40,000
	250 回分	Z6212	255,300	154,000

## ReliaPrep™ FFPE Total RNA Miniprep System

ホルマリン固定サンプルから、有害な溶媒やオーバーナイト処理なしで RNA を抽出できます。

濃度 (吸光法)	196 ± 15 ng/ $\mu$ L
収量 (吸光法)	9.80 ± 0.75 $\mu$ g
A260/A280	1.88 ± 0.01
A260/A230	1.13 ± 0.08
mRNA (B2M) 増幅 (qPCR)	Cq 21.21 ± 0.08 (0.1 $\mu$ L 溶出物)
miRNA (miR-16) 増幅 (qPCR)	Cq 24.56 ± 0.08 (0.05 $\mu$ L 溶出物)
miRNA (miR-29a) 増幅 (qPCR)	Cq 25.16 ± 0.08 (0.05 $\mu$ L 溶出物)
gDNA (B2M) 増幅 (qPCR)	検出せず (検出感度 64 pg/ $\mu$ L)

**FFPE マウス肝臓組織からの total RNA 精製事例** 10  $\mu$ m の切片から ReliaPrep™ FFPE Total RNA Miniprep System を用いて total RNA を精製し、分光高度計および定量 PCR にて核酸の定量を行った。

- 推奨サンプル量 ホルマリン固定組織切片 5 ~ 50  $\mu$ m
- トータル作業時間 1.5 時間以内
- 溶出液量 30 ~ 50  $\mu$ L

脱パラフィンに  
キシレン不使用

製品名	サイズ	カタログ番号	通常価格 (¥)	クラブ特価 (¥)
ReliaPrep™ FFPE Total RNA Miniprep System	10 回分	Z1001	20,300	10,000
	100 回分	Z1002	117,300	81,600

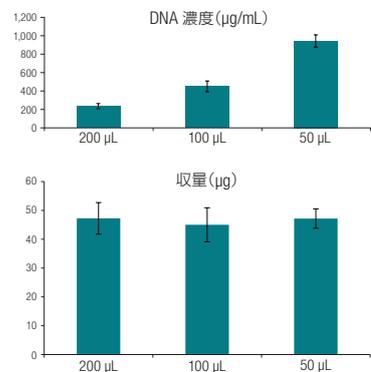
動物組織 植物組織 動物培養細胞 スワブ (Catch-All) 糞便

FFPE 血漿 ccfDNA 全血\*

\* FTA カードに  
滴下したもの

## ReliaPrep™ gDNA Tissue Miniprep System

エタノールを用いた洗浄や沈殿操作が無く、サンプルへのアルコール持ち込みの心配がありません。個人の手技によるバラつきが少なく、収量が安定的です。



**マウス肝臓からのゲノム DNA 精製** 25 mg のマウス肝臓から ReliaPrep™ gDNA Tissue Miniprep System で gDNA を精製した。溶出は Nuclease-free water を増量して行った。

Proteinase K  
付属

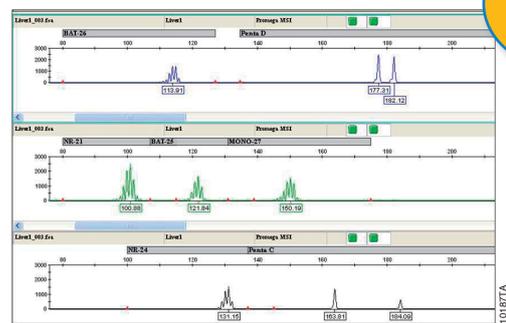
- 推奨サンプル量 動物組織 ~ 25 mg、  
マウス尾 1 cm
- トータル作業時間 30 分
- 溶出液量 50 ~ 200  $\mu$ L

製品名	サイズ	カタログ番号	通常価格 (¥)	クラブ特価 (¥)
ReliaPrep™ gDNA Tissue Miniprep System	100 回分	A2051	55,100	38,000
	250 回分	A2052	130,400	—

# DNA

## ReliaPrep™ FFPE gDNA Miniprep System

ホルマリン固定サンプルから、有害な溶媒やオーバーナイト処理なしで gDNA を抽出できます。脱パラフィンにキシレンをしません。



MSI 解析に!

**FFPE ヒト肝臓組織から精製した DNA の MSI 解析** 10  $\mu$ m のヒト肝臓 FFPE 切片から ReliaPrep™ FFPE gDNA Miniprep System を用いてゲノム DNA を精製し、Microsatellite Instability (MSI) Analysis System v.1.2 (カタログ番号 MD1641) で MSI 解析を行った。

- 推奨サンプル量 ホルマリン固定組織切片 5 ~ 50  $\mu$ m
- トータル作業時間 2.5 時間以内
- 溶出液量 30 ~ 50  $\mu$ L

製品名	サイズ	カタログ番号	通常価格 (¥)	クラブ特価 (¥)
ReliaPrep™ FFPE gDNA Miniprep System	10 回分	A2351	15,000	—
	100 回分	A2352	56,000	41,600

# サンプル濃縮・クリーンアップ

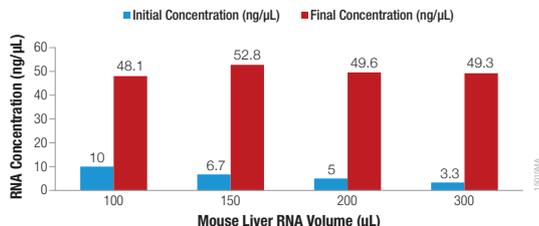
RNA 濃縮

抽出 RNA  
再精製

合成 RNA  
精製

## ReliaPrep™ RNA Clean-Up and Concentration System

RNA サンプルの濃縮、TRIzol またはクロロホルム抽出した RNA の再精製、*In Vitro* 合成した RNA のクリーンアップなどが簡便・迅速に実施できます。



**RNA 濃縮の事例** マウス肝臓由来 RNA 1 μg を 100、150、200、300 μL の水に希釈後、ReliaPrep™ RNA Clean-Up and Concentration System で濃縮し、15 μL の Nuclease-Free Water で溶出した。平均収率は 74.9% であった。

- 推奨サンプル量 300 μL まで
- トータル作業時間 12 サンプルを 10 分以内
- カラム結合容量 80 μg (RNA)
- 溶出液量 15 μL

迅速で安全  
コンタミ機会低減

製品名	サイズ	カタログ番号	通常価格 (¥)	クラブ特価 (¥)
ReliaPrep™ RNA Clean-Up and Concentration System	10 回分	Z1071	16,800	—
	50 回分	Z1072	35,000	25,000
	250 回分	Z1073	136,000	99,000

DNA 濃縮

PCR 産物  
精製

## ReliaPrep™ DNA Clean-Up and Concentration System

100 bp-10 kb までの DNA 断片や PCR 産物を迅速に濃縮・クリーンアップできます。カラム結合容量が大きく、サンプルを効率よく濃縮できます。

Starting DNA	A <sub>260</sub> /A <sub>280</sub>	A <sub>260</sub> /A <sub>230</sub>	Yield (μg)	Recovery	CV
1 μg	1.97	2.09	0.96	96%	7.9%
3 μg	1.93	2.22	2.86	95%	8.7%
5 μg	1.91	2.19	4.43	89%	5.1%
10 μg	1.88	2.11	8.36	84%	1.4%

**DNA 濃縮の事例** 100 bp ラダー DNA (カタログ番号 G2101) 1、3、5、10 μg を 100 μL の水に希釈後、ReliaPrep™ DNA Clean-Up and Concentration System で濃縮し、15 μL の Nuclease-Free Water で溶出した。平均収率は 90.8% であった。

- 推奨サンプル量 300 μL まで
- トータル作業時間 10 分以内
- カラム結合容量 60 μg (DNA)
- 溶出液量 15 μL

カラム結合容量  
大

製品名	サイズ	カタログ番号	通常価格 (¥)	クラブ特価 (¥)
ReliaPrep™ DNA Clean-Up and Concentration System	10 回分	A2891	8,500	—
	50 回分	A2892	17,400	12,000
	250 回分	A2893	70,100	46,200

あったらいいながきっとみつかる

# プロメガクラブ

## Promega Club



- ✓ カラム単品購入ができる!  
RNA 精製キット ReliaPrep™ RNA Cell/Tissue Miniprep System 用 RNA ミニカラム

- ✓ ReliaPrep™ シリーズのキットをはじめとした数々の試薬が、通年でプロメガクラブ特別価格でご購入いただけます!

会員特典

他にも**特注品販売**や**無償機器レンタル**など、まだまだ特典いっぱい!

詳細、ご登録はホームページから [www.promega.co.jp/special/club/](http://www.promega.co.jp/special/club/)



日本語 Web site : [www.promega.co.jp](http://www.promega.co.jp)

テクニカルサービス • Tel. 03-3669-7980 • E-Mail : [prometec@jp.promega.com](mailto:prometec@jp.promega.com)

# プロメガ株式会社

本社 〒103-0001  
東京都中央区日本橋小伝馬町1-5 PMO日本橋江戸通ビル 7F  
Tel. 03-3669-7981

大阪事務所 〒541-0051  
大阪市中央区備後町4-1-3 御堂筋三井ビルディング  
Tel. 06-6202-4581

※製品の仕様、価格については 2024 年 1 月現在のものであり予告なしに変更することがあります。

販売店