



Precision System Science

magLEAD 4gC/12gC LiNK

全自動核酸抽出システム



magLEAD 4gC



magLEAD 12gC *LiNK*



関東化学株式会社

煩雑な核酸抽出をより簡便に

magLEAD 4gC / 12gC LiNKは、PSS独自の特許技術であるMagtration®による磁性体粒子の分離機構を搭載した全自動核酸抽出装置です。卓上型のコンパクトな仕様でありながら、4検体または12検体までを同時に処理することが可能です。抽出操作は、試薬、消耗品をセットするだけで、初めての方でも簡単にご使用いただけます。試薬は、あらかじめ必要量が分注されたプレパック試薬カートリッジとなっており、操作前の煩雑な分注作業は不要です。

特長

Point 1

3ステップの簡単操作！

- ・タッチパネル上で
プロトコルを選択
- ・試薬・消耗品の架設
- ・サンプル架設

Point 2

核酸抽出試薬「MagDEA Dx SV」との組み合わせで様々な検体種※1に対応可能。

Point 3

異なる検体種から同時に核酸抽出が可能。サンプル容量は200μL～1mLまで対応可能。

Point 4

プレパック試薬とMagtration®技術による抽出と1サンプル専用レーン方式でコンタミネーション防止。

Point 5

迅速な核酸抽出が可能(約30分)。

Point 6

場所をとらない小型ベンチトップサイズ。

※1 ヒト血清、またはEDTA、クエン酸を含む血漿、咽頭拭い液、鼻腔拭い液、尿、脳脊髄液、喀痰、便からのウイルスDNA/RNA抽出・精製。EDTA、クエン酸を含むヒト全血からのゲノムDNAの抽出・精製。

操作手順

装置・プロトコル起動

試薬・消耗品・サンプルセット

Run開始

抽出完了

所要
時間

約5分

約26分

※2

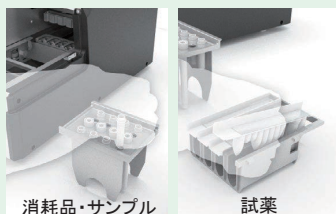
※2 MagDEA Dx SV 200のプロトコルを用いた場合。

magLEAD 4gC の場合

1. コントロールパネルを操作



2. ラックに試薬・消耗品・サンプルをセット



3. ラックを装置にセット



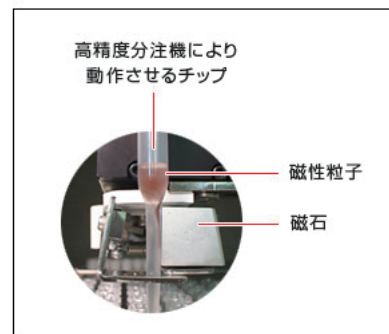
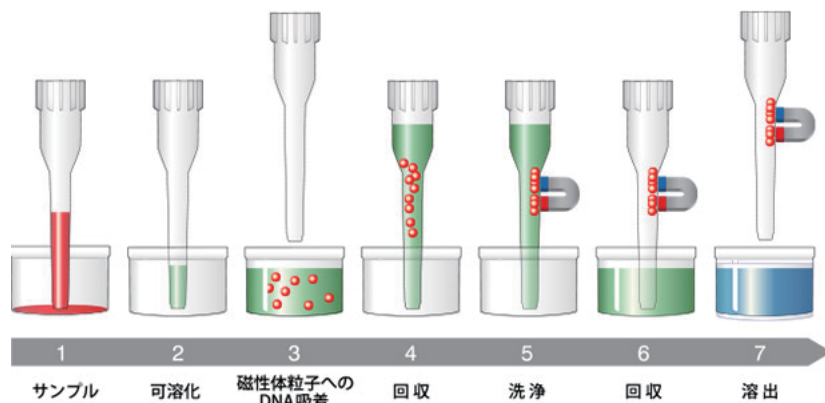
4. スタート



搭載技術 – マグトレーション

Magtration®とは「磁石によるふるい分け」という意味を表す“Magnetic Filtration”を縮めた造語で、磁性粒子の反応を自動化するために開発されたPSS独自の技術です。これまで磁性粒子を用いた核酸抽出の自動化を遅らせてきた要因は、粒子のコントロールに際してのキーポイントである捕獲効率、次工程での再懸濁効率、その他、コンタミネーションの防止等の重要要素を装置上に兼ね備えることが困難なことにありました。そこでPSSは、自動分注機をベースとした非常にシンプルな装置にMagtration® Technologyを取り入れることで上記の問題を解決することに成功しました。このように対象物のみをハンドリングしていく磁性粒子法の特徴と、シンプルな動作の装置で自動化工程のリスクを解決したのが、Magtration® Technologyの特徴です。

マグトレーションによるDNA抽出の原理



更に詳しい紹介はこちら

プレジジョン・システム・サイエンス社 HP →



製品仕様



	magLEAD 4gC	magLEAD 12gC LiNK
装置形状	ベンチトップ型	
寸法	W280 × D470 × H445mm	W500 × D535 × H574mm
装置重量	約19kg	約55kg
定格電源	AC100-240V 50/60Hz 130VA	AC100-240V 50/60Hz 300VA
処理能力	検体数 1-4検体/バッチ	検体数 1-12検体/バッチ
処理時間	約12~60分/ run ※3	
抽出サンプル液量	200 µL / 400 µL / 1000 µL	
溶出液量	50 µL / 100 µL / 200 µL	
プロトコル	内蔵 ※4	
拡張性	USBポート × 2口	USBポート × 3口 / LANポート × 1口
その他	オプション: magLEAD Barcode Reader (バーコードリーダー) ※5 CE/IVD (欧州体外診断用医療機器規則 Regulation (EU) 2017/746)適合 装置内除染: UVランプ	

※3 処理時間は、アプリケーションによって変わります。

※4 アップデートはUSBで行います。

※5 詳細はお問い合わせください。

製品情報

メーカーコード	製品名	処理検体数	包装	希望価格(円)	製品番号
A1140	magLEAD 4gC	4 検体	1 台	お問い合わせ	49024-12
A1130	magLEAD 12gC LiNK	12 検体	1 台	お問い合わせ	49024-11

試薬・消耗品等

メーカーコード	製品名	概要	包装	希望価格(円)	製品番号
E1300	MagDEA Dx SV	核酸抽出試薬(トータル核酸)	48 回分	お問い合わせ	49024-13
E1323	MagDEA Dx MV II	核酸抽出試薬(ウイルス核酸、cfDNA用)	48 回分	お問い合わせ	49024-14
E1400	Prep Buffer A	MagDEA Dx SV 専用の不活化用 buffer	125 mL	お問い合わせ	49024-15
E1401	Prep Buffer B	FFPE 前処理用 buffer	50 mL	お問い合わせ	49024-16
E1402	Proteinase K	FFPE 前処理用 buffer	5 mL	お問い合わせ	49024-17
F4430	magLEAD Consumable Kit	magLEADシリーズ専用消耗品キット	50 回分	お問い合わせ	49024-18
F4460	Micro tube 1.5mL (200pcs)	一部検体の抽出に必要な消耗品キット※6	200 本	お問い合わせ	49024-19

※6 本消耗品を使用する試薬はプロトコルによって異なります。

核酸抽出用プレパック試薬 - MagDEA® Dxシリーズ

MagDEA® Dx は PSS の全自動システム向けに新たに開発された核酸抽出試薬です。抽出試薬は磁性粒子を含む核酸(DNA/RNA)の抽出に必要なすべての試薬がカートリッジに封入されており、PSSのシステムと組み合わせることで、実験者の手を煩わせることなく簡単に高品質な核酸を調製することが可能です。

製品名	MagDEA Dx SV	MagDEA Dx MV II	
ターゲット	トータル核酸(ウイルスDNA/RNA, ゲノムDNA)	ウイルス核酸(DNA/RNA)	cfDNA(cell free DNA / 血中循環DNA)
サンプル種※7	ヒト血清、またはEDTA、クエン酸を含む血漿、咽頭拭い液、鼻腔拭い液、尿、脳脊髄液、喀痰、便、EDTA、クエン酸を含むヒト全血	ヒトの血清、EDTAまたはクエン酸を含む血漿、咽頭拭い液、鼻腔拭い液、尿、唾液	ヒトの血清、EDTAまたはクエン酸を含む血漿、尿、唾液
サンプル液量	200 / 400 µL	1 mL	
溶出液量	50 / 100 / 200 µL	50 / 100 / 200 µL	
抽出時間	約25 ~ 40分	約55分間(magLEAD使用時)	

※7 サンプル種によっては前処理が必要です。



リアルタイムPCR試薬(関東化学株式会社 製)

製品名	検出対象遺伝子	包装	希望価格(円)	製品番号
シカジーニアス® パンコマイシン耐性遺伝子リアルタイムPCR検出キット	vanA, vanB, vanC, IC	30回分	34,000	07440-96
シカジーニアス® CDtoxin遺伝子リアルタイムPCR検出キット	Toxin A, B, binary toxin, IC	30回分	34,000	07443-96
シカジーニアス® MRSA関連遺伝子リアルタイムPCR検出キット	femA, mecA, blaZ, IC	30回分	34,000	07512-96
シカジーニアス® ESBL遺伝子型リアルタイムPCR検出キット	TEM, SHV, CTX-M-1, CTX-M-9, CTX-M-2 or 8 or 25, ESBL-type GES, IC	30回分	54,000	07498-96
シカジーニアス® カルバペネマーゼ遺伝子型リアルタイムPCR検出キット	IMP-1or 2, VIM, KPC, OXA-48-like, NDM, Carbapenemase-type GES, IC	30回分	54,000	07515-96

開発中

* Magstration®およびMagDEA® Dxは、世界10数カ国に特許出願・登録を行っているPSSの登録商標です。(日本Patent: No.3115501、米国Patent: No.5,702,950、欧州: No.687501)
* 記載してあります製品の性能および仕様、外観等は改良のため予告なく変更することがありますのでご了承ください。

- 本記載の製品は、試薬(試験、研究用として用いる化学薬品)としての用途にご利用ください。
- 本記載価格に、消費税等は含まれておりません。
- 本記載の製品情報は予告なく変更する場合があります。最新情報は、弊社ホームページ「Cica-Web」をご確認ください。

販売元



関東化学株式会社
試薬事業本部

〒103-0022 東京都中央区日本橋室町2丁目2番1号
TEL : 03-6214-1090
HP : <https://www.kanto.co.jp>

製造販売業者



プレジジョン・システム・サイエンス株式会社
〒271-0064 千葉県松戸市上本郷 88
Tel. 047-303-4801 Fax. 047-303-4811
URL. <http://www.pss.co.jp/>
E-mail. service@pss.co.jp

EA251102
BGg-06(202511)