

BehMag

BME-1000

دستگاه استخراج نوکلئیک اسید

سیستم مولکولی



www.behgene.com

BehGene

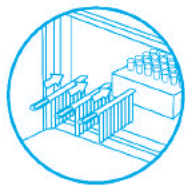
BehGene



دستگاه استخراج نوکلئیک اسید (BME-1000)

دستگاه استخراج اسید نوکلئیک BehMag مدل BME-1000 می تواند بطور گسترده جهت استفاده در تحقیقات علمی، تشخیص بالینی، پیشگیری و کنترل بیماری، تشخیص ایمنی و سلامت مواد غذایی، پزشکی قانونی و شاخه های دیگر بکارگیری شود. با استفاد از کیت های منطبق با دستگاه استخراج BehMag ، اسید نوکلئیک را به سرعت می توان از طریق نمونه های مختلف از جمله خون، سرم، پلاسما، سوآب محتوی ترشحات حلق سلول های لایه برداری شده، ادرار، خلط، ترشحات، مدفوع و بافت FFPE استخراج نمود. فرآیند استخراج نوکلئیک اسید از هر ۳۲ نمونه می تواند تنها در ۹ دقیقه بطور کامل انجام گردد، که در نهایت کل زمان تشخیص PCR بطور قابل توجهی کاهش می پذیرد.

امکانات



هوشمند و کارآمد

- یادآوری نرم افزار در جهت ورود صحیح استریپ مغناطیسی
- برای جلوگیری از آلودگی پروب مغناطیسی
- زنگ هشدار جهت اعلام مشکل غیر طبیعی



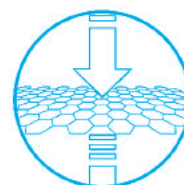
کاربری ساده و آسان

- نمایشگر ۷ اینچ لمسی با کیفیت HD
- شامل ۵ مجموعه برنامه ی قابل تنظیم جهت رفع نیاز های پایه و اساسی نرم افزاری
- دارای کیت واکنش از قبل پر شده در راستای کاهش زمان فرآیند



عملکرد مناسب

- افزایش شار مغناطیسی تا ۵۵۰۰ GS، در راستای جلوگیری از خطر ریزش بید مغناطیسی
- قابلیت تنظیم برنامه ی استخراج و توانایی ذخیره ی بیش از ۵۰۰ برنامه

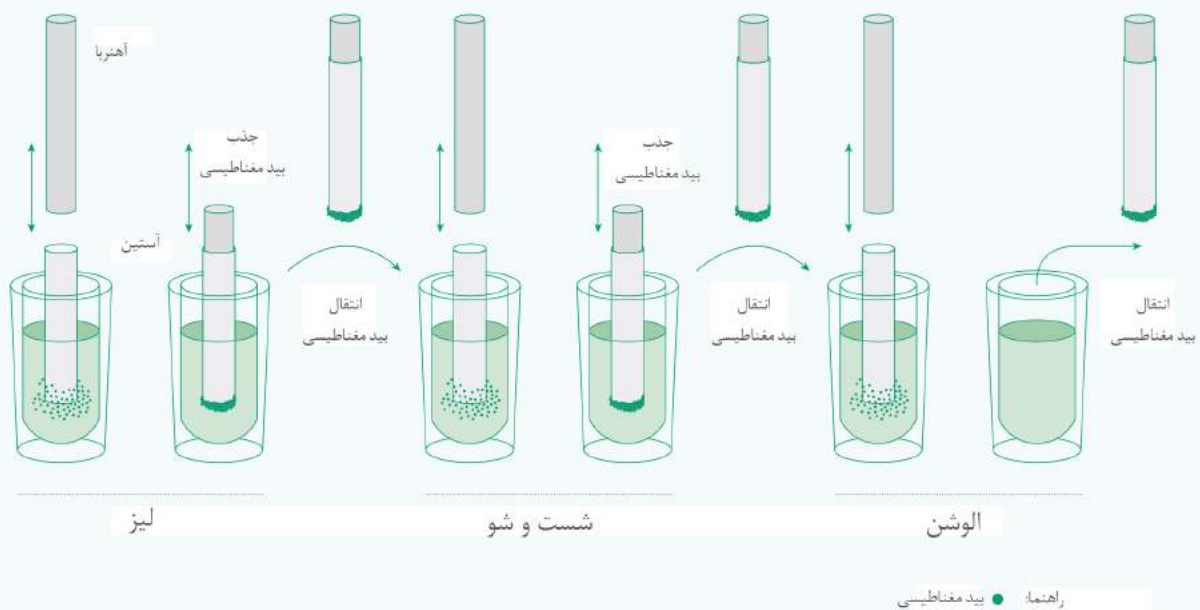


ایمن و قابل اعتماد

- مجهز به فن تهویه و فشار منفی
- مجهز به فن فیلتر هپا و فیلتر جهت اطمینان از ایمنی اپراتور
- استریلیزاسیون اتوماتیک توسط اشعه UV پس از فرآیند استخراج

قاعده کلی

عملکرد دستگاه استخراج به این گونه است که نوکلئیک اسید موجود در ماده اولیه به بیدهای مغناطیسی متصل شده و با کمک پروب های مغناطیسی در کابین آزمایش جهت تکمیل پروسه استخراج به چاهک های مختلف انتقال می یابد. پروب های مغناطیسی مایع را سریع و مکرر با استفاده از استریپ مغناطیسی همزده تا بیدهای مغناطیسی و مایع بطور یکنواخت مخلوط شوند. پس از مرحله لیز، جذب نوکلئیک اسیدها توسط بیدهای مغناطیسی، انتقال بیدهای مغناطیسی به چاهک های بعدی، شست و شو، در نهایت جداسازی نوکلئیک اسیدها از بید های مغناطیسی با خلوص بالا به دست خواهد آمد. نوکلئیک اسید استخراج و خالص شده را می توان در جهت فرآیند تشخیص PCR و ساخت کتابخانه ی تعیین توالی نسل دوم استفاده کرد.



ارائه کامل راه حل پیش از درمان جهت تشخیص مولکولی

Name

Model

Nucleic Acid Extraction Kit
(MagneticBead Method)

Virus

Bacteria

Whole blood

FFPE

Stool

cell-free DNA*

نکات فنی

Working principle	Magnetic bead method
Throughput	1-32
Process volume	30 μ L – 1000 μ L
Number of magnetic rod	32
Recovery rate	$\geq 98\%$
Stability	CV $\leq 3\%$
Lysis temperature	RT~105°C
Elution temperature	RT~105°C
Temperature precision	$\pm 1^\circ\text{C}$
Mixing mode	Multi-mode and multi-speed adjustable
Operation interface	8.4 inch touch screen
Program storage capacity	≥ 500
Program management	New, edit, save as, delete; support shortcut program
Connectivity	Standard USB, ethernet
Pollution control	UV light
Exhaust way	By fan
Filtration	HEPA Filter
Data storage	Available, built-in SD card
Max. input power	500VA
Dimensions(L*W*H)	375mm*415mm*440mm
Weight	27kg

Reagent kit	Extracted time	Sample volume	Performance	Sample type	Subsequent use
Virus	9 min	100~200 μ L	Recovery rate $\geq 90\%$	Serum, plasma, urine, tissue fluid, swabs, secretion	qPCR, hybridization, sequencing
Bacteria	12 min	100~200 μ L	Recovery rate $\geq 90\%$	Serum, plasma, urine, tissue fluid, swabs, secretion, cell cultures, sputum, pleural effusion	qPCR, hybridization, sequencing
Whole blood	24 min	100~200 μ L	A260/280 ≥ 1.7	Whole blood	qPCR, hybridization, sequencing
FFPE	15 min	3~5 sections (4~10 μ m thick)	A260/280(1.7-2.1)	Paraffin section, frozen tissue section, fresh tissue	ARMS-PCR, qPCR, sequencing
Stool	15 min	200 mg	A260/280(1.7-2.1)	Various solid or liquid stool samples	qPCR, hybridization, methylated PCR
Cell-free DNA*	25 min	200-5000 μ L	Recovery rate $\geq 90\%$	Serum, plasma	qPCR, high-throughput sequencing, digital PCR

BehMag

BME-1000 Model

دستگاه استخراج نوکلئیک اسید

اطلاعات تماس

آدرس: تهران، محله طرشت، بلوار صالحی، تقاطع اکبری، برج سفید فناوری طرشت، واحد ۱۰۹
شماره تماس: ۰۹۱۲۵۴۸۹۲۰۰

www.behgene.com