BehMag Viral RNA Extraction Kit (For BehGene BME-1000)

Cat No: BMVR64 (Cartridge) Exp Date: 24 months / Store at RT

Ver: 02

BEHGENE Biotechnology Company

1. محتویات کیت

CAT.NO.	محتویات	تعداد/حجم در 8 واکنش	تعداد/حجم در 16 واکنش	تعداد/حجم در 64 واکنش	شرایط نگهداری
982	Cartridge	8	16	64	دمای اتاق
B739	strip Tip- 8 Comb	2	6	16	دمای اتاق

2. شرایط پایداری و نگهداری

- تمام محتویات کیت در صورت نگهداری مناسب در دمای اتاق (18-25 °C)، تا پایان تاریخ درج شده بر روی برچسب پایداری خواهند داشت.

3. معرفی

کیت استخراج Behmag Viral RNA جهت استخراج RNA و سازگار با دستگاه BehGene با استفاده آسان در کمترین زمان و بدون هرگونه خطا در مراحل آزمایش با برنامه های از پیش تعیین شده برروی دستگاه طراحی شده است.

4. حیطه کاربری

کیت استخراج BehMag Viral RNA جهت استخراج دستگاهی RNA ویروسی با روش مغناطیسی طراحی و بهینه‌سازی شده است. RNA ویروسی استخراج شده در این روش دارای خلوص بالا و کمترین میزان آلودگی‌های پروتئینی، نمکی و مهارکننده‌های PCR می‌باشد. RNA ویروسی استخراج شده می‌تواند مستقیماً در کاربردهای مولکولی نظیر qPCR مورد استفاده قرار گیرد.

نمونه های قابل استفاده

نمونه سوآب تنفسی در محلول VTM

5. نکات مهم: لطفا قبل از استفاده مطالعه شود.

- قبل از استفاده به تاریخ انقضای درج شده بر روی برچسب کیت توجه نمایید و از سالم بودن کارتریج ها اطمینان حاصل نمایید.
- اگر دمای نگهداری کیت پایین تر از 20°C میباشد قبل از شروع فرآیند محتویات کیت را به دمای اتاق برسانید.
- به منظور جلوگیری از تشکیل حباب کارتریج ها را با شدت تکان ندهید.
- قرار گرفتن طولانی مدت بافرها در معرض هوا باعث تبخیر، تغییر pH و در نتیجه بازده پایین فرآیند استخراج میشود.
- تمامی بافرها و محلول های موجود در این کیت بی رنگ میباشند. تغییر رنگ در بافرها ممکن است به دلیل آلودگی باشد؛ در این موارد از آنها استفاده نکنید.
- به منظور جلوگیری از بیرون ریختن محلول موجود در چاهک ها، فویل آلومینیومی را با دقت و به آرامی از سطح کارتریج ها جدا نمایید.
- استفاده از تجهیزات و مواد مصرفی RNase, DNase-free در این فرآیند ضروری میباشد.
- از تغییر در روند فرآیند خودداری شود.

6. نکات ایمنی

- در تمام مراحل دستکش بپوشید و در صورت تماس بین دستکش و نمونه، آن را فوراً عوض کنید.
- برخی بافرهای این کیت حاوی نمکهای گوانیدین میباشند. توجه داشته باشید که نمکهای گوانیدین با محلولهای سفید کننده واکنش نشان میدهند.
- از برخورد بافرها با چشم و پوست ممانعت کنید و در صورت تماس بافرها با پوست و چشم، فوراً محل مورد نظر را با آب فراوان شستشو دهید .
- هنگام کار، از دستورالعمل های توصیه شده برای کار با مواد زیستی خطرناک پیروی کنید.

7. تجهیزات و مواد مورد نیاز

- دستگاه استخراج اتوماتیک BehGene
- سمپلر 100-1000 µL و سرسمپلر (RNase, DNase-free)
- میکروتیوب 1.5 mL (RNase, DNase-free)
- دستکش یکبار مصرف

فرایند استخراج

- Cartridge

1. با احتیاط کامل فویل آلومینیومی کارتریج را جدا کنید.
2. میزان µL 300 نمونه را به چاهک اول اضافه کنید.
3. نمونه و بافر را به وسیله پیپتاژکردن کاملاً همگن نمایید.
4. کارتریج‌ها را درون صفحه فلزی مخصوص دستگاه قرار داده و از جهت‌گیری صحیح صفحه فلزی درون دستگاه اطمینان حاصل نمایید.
5. شانه‌ها را درون جایگاه خود در دستگاه قرار دهید و از محکم بودن آنها درون جایگاه خود اطمینان حاصل نمایید.
6. درب دستگاه را ببندید.
7. برنامه MVR-64 را انتخاب کنید و دکمه RUN را فشار دهید.
8. بعد از تمام شدن برنامه، کارتریج‌ها را با احتیاط از دستگاه خارج کنید.
9. به وسیله سمپلر RNA استخراج شده را از چاهک‌های آخر خارج کرده و به میکروتیوب‌های تمیز انتقال دهید.
10. کارتریج‌ها و شانه‌ها را دور بریزید.

نکته: در صورت مشاهده بیدهای مغناطیسی و یا زرد بودن رنگ بافر در چاهک الوشن، به منظور جداسازی ذرات، محلول را به مدت 2 دقیقه در 8000 rpm سانتریفیوژ نمایید.

چالش ها و راه کار

مسئله	علت	راه حل
غلظت پایین DNA	• کافی نبودن مقدار نمونه اولیه • لایز نامناسب نمونه • مخلوط شدن بافرهای کارتریج ها	• از حداقل µL 300 نمونه استفاده کنید. • حداقل 1 ساعت از زمان نمونه گیری گذشته باشد. • از کیت دیگر استفاده کنید .
نسبت 260/280 و 260/230	• از مقدار زیاد نمونه استفاده نکنید . • لایز نامناسب نمونه	• از مقدارµL 300 نمونه استفاده کنید. • حداقل 1 ساعت از زمان نمونه گیری گذشته باشد.

مفهوم	نماد	مفهوم	نماد
محدودیت دمایی		کاربرد تشخیصی	IVD
تعداد تست		اطلاعات کارخانه	
تاریخ انقضا		تاریخ تولید	
مخاطرات زیستی		از تابش نور دور نگه داشته شود	
حاوی دستورالعمل استفاده از محصول		احتیاط	
کد کاتا	REF	شماره سری ساخت	LOT