# BehMag Viral RNA Extraction Kit (For BehGene BM–1000)

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

Ver:02

BehGene Biotechnology Company

## 1. محتویات کیت

| CAT.NO. | محتویات | تعداد/حجم در 16 واکنش | تعداد/حجم در 96 واکنش | شرایط نگهداری |
|---|---|---|---|---|
| 861 | Well Plate | 1 | 6 | دمای اتاق |
| B739 | strip Tip– 8 Comb | 4 | 12 | 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 RNAجهت استخراج RNA ویروسی با خلوص بالا 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 دستگاهی BehMag Viral RNA جهت استخراج RNAویروسی 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 و می‌تواند مستقیماً در کاربردهای مولکولی نظیر qPCR مورد استفاده قرار گیرد.

### نمونه های قابل استفاده

نمونه سوآب 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 پلیت ها و شانه ها اطمینان حاصل نمایید.
- اگر دمای نگهداری کیت پایین‌تر از 20°C می‌باشد قبل از شروع فرآیند محتویات کیت را به دمای اتاق برسانید.
- به منظور جلوگیری از تشکیل حباب پلیت 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 محلول‌های موجود در این کیت بی‌رنگ 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 چاهک‌ها، فویل آلومینیومی را با دقت و به آرامی از سطح پلیت 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

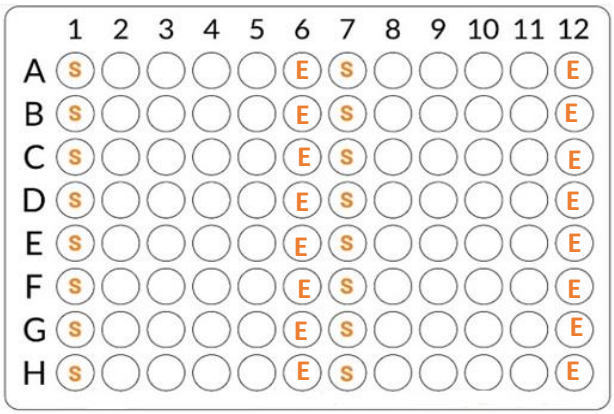
- در تمام مراحل دستکش بپوشید و در صورت تماس بین دستکش و نمونه، آن را فوراً عوض کنید.
- برخی بافرهای این کیت حاوی نمک‌های گوانیدین می‌باشند. توجه داشته باشید که نمک‌های گوانیدین با محلول‌های سفید کننده واکنش نشان می‌دهند.
- از برخورد بافرها با چشم و پوست ممانعت کنید و در صورت تماس بافرها با پوست و چشم،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

- WellPlate




S = Add Sample

E= Elution Buffer

1. با احتیاط کامل فویل آلومینیومی پلیت را جدا کنید.
2. میزان 300 µL نمونه را به چاهک اول (یکی از چاهک های A1–H1 و A7–H7) اضافه کنید.
3. نمونه و بافر را به وسیله پیپتاژکردن کاملاً همگن نمایید.
4. پلیت‌ها را درون دستگاه قرار داده و از جهت‌گیری صحیح آن 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، پلیت‌ها را با احتیاط از دستگاه خارج کنید.
9. به وسیله سمپلر RNA استخراج شده را از چاهک‌های آخر خارج کرده و به میکروتیوب‌های تمیز (RNase, DNase–free ) انتقال دهید.
10. پلیت‌ها 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 در8000 rpm سانتریفیوژ نمایید.

## چالش ها و راه کارها

| مسئله | علت | راه حل |
|---|---|---|
| غلظت پایین RNA | • کافی نبودن مقدار نمونه اولیه<br>• لایز نامناسب نمونه | • از حداقل 300 µL نمونه استفاده کنید.<br>• حداقل 1 ساعت از زمان نمونه گیری گذشته باشد. |
| آلودگی با مهار کننده ها | • از مقدار زیاد نمونه استفاده نکنید.<br>• مخلوط شدن بافرهای پلیت ها | • از مقدار 300 µL نمونه استفاده کنید.<br>• از کیت دیگر استفاده کنید. |

| نماد | مفهوم | نماد | مفهوم |
|---|---|---|---|
| IVD | کاربرد تشخیصی | -27 +18 | محدودیت دمایی |
| | اطلاعات کارخانه | Σ | تعداد تست |
| | تاریخ تولید | | تاریخ انقضا |
| | از تابش نور دور نگه داشته شود | | هشدارات زیستی |
| | احتیاط | | جاوی دستورالعمل استفاده از محصول |
| LOT | شماره سری ساخت | REF | کد کالا |


www.Behgene.com
09912070924
Info@Behgene.com
Behgene Biotechnology Company
Especial Economic Zone, Shiraz, Iran