

شرکت ویستا زیست فناوری به ژن

کیت تخلیص RNA ویروسی به روش مغناطیسی

BehMag Viral RNA Extraction Kit

Cat .No: BMVR64

در دمای اتاق نگهداری شود

تاریخ انقضا: یک سال پس از تولید

کد محصول: **BMVR64**

آدرس: شیراز، شهرک صنعتی آب باریک، خیابان مینا، درب اول سمت راست، کد پستی :

7341986200

وبسایت: www.behgene.com

شماره تماس: 09053633840

1. اطلاعات کلی

1.1. حیطة کاربرد: استخراج RNA ویروسی از نمونه SARS-CoV-2 به روش مغناطیسی

2.1. محتویات کیت:

مقدار	نوع
6	پلیت 96 خانه حاوی 16 تست (96-Well Plates)
6×2	استریپ شانه ای 8 تایی (8-strips Tip Comb)

3.1. نکات احتیاطی

- از چرخه انجماد / ذوب خودداری شود
- **توجه:** قبل از استفاده از کیت پلیت رو خوب تکان دهید (Dumping) (4 الی 6 تکان) تا اگر مایعی به فویل آلومینیومی و یا دیواره چسبید است در ته چاهک های پلیت جا بگیرد و 3 تا 5 دقیقه پلیت را ثابت روی میز قرار دهید و بعد استفاده کنید.

4.1. شرایط نگهداری:

- محتویات کیت باید در دمای 15-25 درجه سانتیگراد نگهداری شوند. در صورت نگهداری در شرایط مناسب، تمام اجزای کیت تا تاریخ انقضا چاپ شده روی برچسب پایدار خواهند بود.

2. دستگاه های مناسب برای استفاده:

- ❖ سیستم استخراج اسید نوکلئیک: سیستم استخراج اسید نوکلئیک اتوماتیک یا نیمه اتوماتیک بر اساس اصل جذب بید های مغناطیسی همانند دستگاه های BehMag و Zybio

3. تجهیزات و محلول هایی که باید فراهم شود:

- ✓ سمپلر و سرسمپلر (RNAase/DNAse free)
- ✓ میکروتیوب 1.5 (RNAase/DNAse free)
- ✓ برای نمونه های کمتر از 200 μ l محلول سدیم کلراید 9 درصد

4. نکات مهم

➤ در تمام مراحل دستکش بپوشید و در صورت تماس بین دستکش و نمونه ، آن را فوراً عوض کنید.

کارهایی که باید قبل از شروع کار انجام شود:

- نمونه ها را به دمای اتاق برسانید.

5. فرآیند

1. پلیت رو خوب تکان دهید (Dumping) (4 الی 6 تکان) تا اگر مایعی به فویل آلومینیومی و یا دیواره چسبید است در ته چاهک های پلیت جا بگیرد و 3 تا 5 دقیقه پلیت را ثابت روی میز قرار دهید.
2. فویل آلومنیوم پلیت را به آرامی باز کنید، سپس به میزان 200 میکرولیتر از نمونه را چاهک های A1~H1 و A7~H7 اضافه کنید. توجه: اگر حجم نمونه کمتر از 200 میکرولیتر است، مقدار مناسب از محلول کلرید سدیم 0.9٪ را اضافه کنید تا حجم کل به 200 میکرولیتر برسد.
3. سیستم اتوماسیون استخراج را روشن نموده، وارد page شده و در قسمت Program Edit طبق جدول 2 فرآیند استخراج را تنظیم کنید.

توجه: چنانچه از دستگاه استخراج خودکار به ژن (BehMag) استفاده می کنید می توانید از برنامه BM-VR-64 و یا اگر از سیستم اتوماسیون Zybio استفاده می کنید می توانید از برنامه Zybio-B-200 استفاده کنید.

جدول 2 : تنظیم فرآیند استخراج

Step	Step Name	Pos.	Volume (μL)	Mix-Speed (1.5)	Mix_Time (min)	Mag-Time (sec)	Wait_Time (min)	Temp. (°C)
1	Move Magnetic	2	150	5	0.0	10	0.0	Close
2	Lysis	1	500	5	4.0	40	0.0	65
3	Washing	3	600	5	0.3	35	0.0	Close
4	Elution	6	50	5	2.0	15	0.0	85
5	End	2	150	5	0.2	0	0.0	Close

4. برای اجرا شدن برنامه استخراج دکمه **Start** را فشار دهید.

توجه: زمان فرآیند 10 دقیقه می باشد.

5. پلیت 96 خانه را از دستگاه بیرون آورده و با کمک سمپلر اسید نوکلئیک های استخراج شده را از چاهک های A6~H6 و A12~H12 به میکروتیوپ های 1.5 از قبل آماده شده انتقال دهید.

توجه: چنانچه مقدار کمی از بید های مغناطیسی در داخل الوشن باقی مانده است می توانید به وسیله آهنربا و یا سانترفیوژ آن ها را از الوشن بافر جدا کنید.

خطاهای کار:

مشاهدات	احتمال خطا	پیشنهادات
میزان بسیار کم یا نبود RNA	میزان کم نمونه	<ul style="list-style-type: none"> - نمونه با محلول 0.9% NaCl مخلوط شود تا به حجم 200 میکرولیتر برسد. - نمونه حاوی سواپ قبل از استفاده به خوبی ورتکس شود.
	لیز نامناسب نمونه	<ul style="list-style-type: none"> - چنانچه نمونه مخاطی باشد بعد از اضافه کردن نمونه به چاهک لایز، پلیت را 4 دقیقه در دمای محیط نگه دارید و در صورت امکان لایز و نمونه را پیپتینگ کنید.
	زیاد فریز و ذوب کردن نمونه	<ul style="list-style-type: none"> - تا حد امکان از نمونه تازه استفاده شود - تا زمان شروع فرایند استخراج نمونه در فریزر منفی 20 درجه قابل نگهداری می باشد. - نمونه گیری دوباره انجام شود.
	اگلومره شدن (بههم چسبیدن) نانوذرات در نتیجه عدم نگهداری درست کیت و یا حمل نامناسب رسوب بافر ها	<ul style="list-style-type: none"> با شماره پشتیبانی شرکت به ژن تماس حاصل نمایید و با کمک پشتیبانی به ژن راه حل مناسب را به کار گیرید. - بافر ها از نظر وجود رسوب ارزیابی شود. - بافر های پلیت قبل از استفاده به دمای اتاق برسد.
وجود مهار کننده در تست PCR	وجود ماده بازدارنده در نمونه حاصل از استخراج	<ul style="list-style-type: none"> - رقیق سازی نمونه استخراج شده با محلول های الوشن به ژن.

کنترل کیفیت

تمام اجزا و لات نامبرهای (lot NO.) هر کیت در واحد کنترل کیفیت شرکت ویستا زیست فناوری به ژن بر اساس معیار های مدون از پیش تعیین شده، جهت اطمینان از صحت محصول مورد ارزیابی قرار گرفته است.

علائم اختصاری:



مخاطرات زیستی



احتیاط / خطر



حاوی کاتالوگ



تعداد تست های کیت

REF

کد کالا

LOT

شماره سری ساخت



تاریخ تولید



تاریخ انقضا



دمای نگهداری



آدرس کارخانه

IVD

کاربرد تشخیصی