

شرایط نگهداری:


این کیت در دمای اتاق و دور از تابش مستقیم نور آفتاب به مدت دو سال پایدار می باشد.

مواد و دستگاه های مورد نیاز:

Adjustable Volume Pipette
Biosafety cabinet
Vortex spin
RNAse free filter tips
Desktop micro centrifuge (14,000 x g)
RNAse free sterile micro tube
Biohazard waste container
Micro tube racks
Absolut ethanol
Single-use glove

هشدار و اقدامات احتیاطی:

- این دستورالعمل برای پرسنل آموزش دیده برای انجام آزمایشات مولکولی تدوین شده است. لطفاً قبل از شروع کار دستورالعمل یا دقت خوانده شود.
- نمونه ها باید به عنوان مواد عفونی یا قوه در نظر گرفته شوند و در زیر هود لامینار آماده سازی شوند.
- به تاریخ انقضا کیت توجه شود.
- همیشه از نوک سمپلر فیلتر دار استفاده شود.

احتیاط: محلول های سفید کننده یا اسیدی را مستقیماً به پسماندهای آماده سازی نمونه اضافه نکنید. 

مورد استفاده:

این کیت جهت استخراج Total RNA یا خلوص یا از نمونه های مایعات انسانی و حیوانی شامل: سرم، پلاسما، مایع مغزی نخاعی، مایع مفصلی، ترشحات دستگاه تنفسی تحتانی و فوقانی، مایع آسیت، پلور قایل استفاده می باشد.

اساس و ویژگی ها:

این کیت استخراج بر پایه ستون سیلیکا می باشد. یافر لایز این کیت محتوی دترجنت ، گوانیدین ایزوتیوسیانات، نگهدارنده RNA و یافر می باشد. محلول های مرحله شستشوی این کیت حاوی گوانیدین هیدروکلراید و یافر می باشد.

RNA استخراج شده می تواند برای اهداف مختلف از جمله اندازه گیری بیان ژن، بررسی حضور RNA ارگانسیم ها در نمونه (RT-PCR) استفاده شود.

محتوای کیت:

محتویات	مقدار	شرایط نگهداری
Lysis Buffer (LB)	22 ml	دمای اتاق ۱۵-۲۵°C
Binding Buffer (BB)	30 ml	
Wash Buffer1 (WB1)	40 ml	
Wash Buffer2 (WB2)	10 ml	
Elution Buffer (EB)	20 ml	
Spin Column	100	
Collection tube	100	

یافر LB و WB1

۲- ۱۵ دقیقه در دمای اتاق قرار داده، سپس به مدت ۵ ثانیه ورتکس و اسپین نمایید.

۳- ۲۵۰ میکرولیتر یافر BB به مخلوط لایز و نمونه اضافه کرده، به مدت ۵ ثانیه ورتکس و اسپین نمایید.

۴- ۷۰۰ میکرولیتر محتوی تیوب را به داخل ستون قرار گرفته در تیوب جمع آوری انتقال داده و به مدت ۱ دقیقه در دور ۸۰۰۰ g سانتریفیوژ نمایید.

۵- ستون را داخل تیوب جمع آوری جدید قرار داده و به آن ۵۵۰ میکرولیتر یافر WB1 را اضافه نموده و به مدت ۱ دقیقه در دور ۸۰۰۰ g سانتریفیوژ نمایید.

۶- ستون را داخل تیوب جمع آوری جدید قرار داده و به آن ۶۵۰ میکرولیتر یافر WB2 را اضافه نموده و به مدت ۱ دقیقه در دور ۸۰۰۰ g سانتریفیوژ نمایید.

۷- ستون را داخل تیوب جمع آوری جدید قرار داده و به مدت ۱ دقیقه در حداکثر دور، سانتریفیوژ نمایید.

۸- ستون را داخل تیوب ۱/۵ میلی لیتر قرار داده و به آن ۶۰ میکرولیتر آب بدون نوکلئاز EB اضافه نموده و به مدت ۱ دقیقه در حداکثر دور، سانتریفیوژ نمایید.

۹- محلول حاصله برای تمامی واکنش های مولکولی قابل استفاده بوده و در صورت انجام آزمایش در آینده، در دمای ۷۰- نگهداری گردد.

تصویر علائم هشدار و نگهداری:



هشدار / خطر بالقوه



احتیاط / حساسیت زا و التهاب آور

حاوی: هیدروکلراید گوانیدین. هشدار! در صورت بلعیدن یا استنشاق ممکن است مضر باشد. باعث تحریک پوست و سوزش جدی چشم می شود و ممکن است باعث یک واکنش حساسیت پوستی شود. در صورت ادامه تحریک چشم، توصیه پزشکی را اعمال کنید. قبل از استفاده مجدد، لباسهای آلوده را درآوردید و بشویید. از دستکش محافظ / لباس محافظ / محافظ چشم / محافظ صورت استفاده کنید.

جمع آوری، نگهداری و حمل و نقل نمونه:

- نمونه ها را در لوله های استریل جمع آوری شود.
- نمونه های عفونی در محیط و ظرف انتقال مخصوص به آزمایشگاه منتقل شده و کار یا ملاحظات ایمنی زیستی انجام شود.
- نمونه ها میتوانند یلافاصله استخراج شوند یا در دمای ۲۰- درجه سانتیگراد یا ۸۰- درجه سانتیگراد نگهداری شوند.

روش کار:

آماده سازی محلول ها قبل از شروع کار

۲۷ میلی لیتر اتانول به WB1 اضافه شود.

۶۵ میلی لیتر اتانول به WB2 اضافه شود.

۱- ۲۰۰ میکرولیتر محلول لایز را داخل تیوب ۱/۵ میلی لیتری ریخته و به آن ۲۵۰ میکرولیتر نمونه بیمار را اضافه نمایید. به مدت ۵ ثانیه ورتکس و اسپین نمایید.

Viral RNA Extraction Kit (100)

نام محصول

110110

Cat.NO

Lysis Buffer (LB) 22 ml

اجزای کیت

Binding Buffer (BB) 30 ml

Wash Buffer1 (WB1) 40 ml

Wash Buffer2 (WB2) 10 ml

Elution Buffer (EB) 20 ml

Spin Column 100

Collection tube 200

Adjustable Volume Pipette

موارد استفاده از محصول

Biosafety cabinet

Vortex spin

RNAse free filter tips

Desktop micro centrifuge (14,000 x g)

RNAse free sterile micro tube

Biohazard waste container

Micro tube racks

Absolut ethanol

Single-use glove