



ARAMESH BIO GENE

Research
Development
& Production of
Advanced Medical Diagnosis

Quick Guide

Viral RNA Isolation Kit

مقدمه:

کیت Aramesh Bio Gene Viral RNA Isolation به منظور استخراج RNA از نمونه‌های سرم، پلاسما و مایعات بدن با حجم نمونه اولیه کمتر از ۳۰۰ میکرولیتر در کمتر از ۲۰ دقیقه بر اساس تکنولوژی سیلیکا طراحی شده است. در این کیت، پروتکل انجام تست و کوتاه بودن زمان استخراج، امکان استخراج حجم بالایی از نمونه را در زمان کوتاه فراهم کرده است که این فرآیند برای آزمایشگاه‌ها با حجم نمونه بالا و مراکز بهداشتی و درمانی از نظر زمانی مقرون به صرفه است. به طور اختصار، لیز نمونه با انکوبه کردن آن در AVRL صورت می‌گیرد و با افزودن ABB، مرحله Binding انجام شده تا RNA به ستون متصل شود. با انجام دو مرحله شستشو، آلودگی‌ها حذف شده و با افزودن بافر AREB، RNA از ستون رها می‌شود. RNA استخراج شده Nuclease-free، عاری از پروتئین و آلودگی‌های دیگر برای واکنش‌های پایین دست آماده است.

محتویات:

Solution	Storage	50 preps	100 preps	Solution	Storage	50 preps	100 preps
ARLB	+16 to 25°C	5 ml	10 ml	G solution	-15 to -25°C	500 µl	1 ml
AW1 (Ready to use)	+16 to 25°C	25 ml	50 ml	AREB	+16 to 25°C	5 ml	10 ml
AW2 (Ready to use)	+16 to 25°C	30 ml	60 ml	Spin column	-	50 pcs	100 pcs
ABB	+16 to 25°C	7.5 ml	15 ml	Collection tube	-	150 preps	300 preps

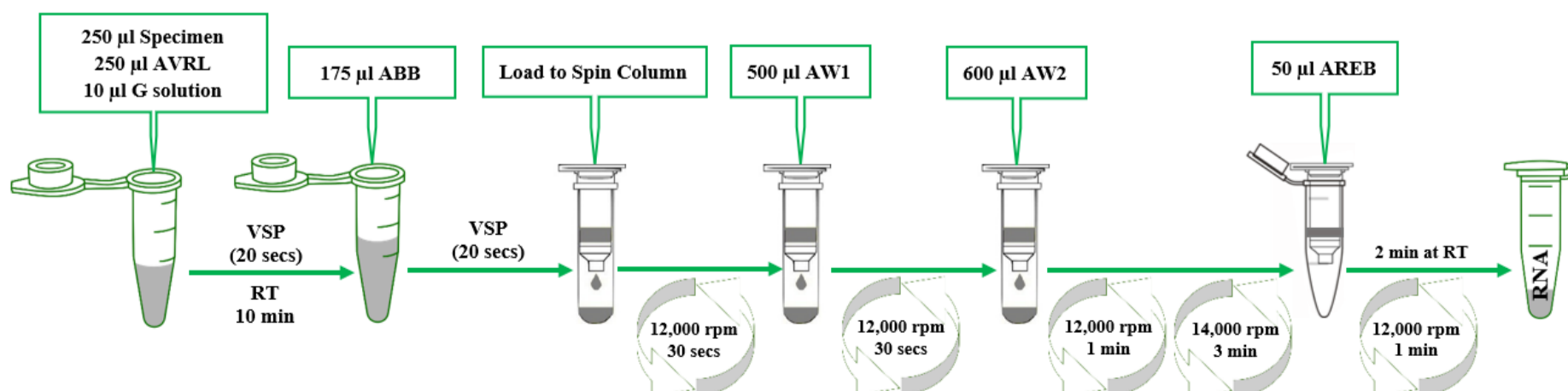
شرایط استفاده و نگهداری:

پس از دریافت کیت، G Solution را در مقادیر مناسب توزیع نموده و در دمای ۲۰°C- نگهداری نمایید.

مراحل انجام استخراج:

- قبل از شروع تست، ویال‌های حاوی نمونه را از یخچال خارج کرده و با Pulse Vortex یکنواخت نمایید تا به دمای محیط برسند.
- ۱۰ µl از G Solution را به میکروتیوب ۱.۵ ml اضافه نموده و ۲۵۰ µl از AVRL را به میکروتیوب اضافه نمایید.
- ❖ توجه: در صورت مخلوط کردن G Solution با AVRL حتماً محلول‌ها محاسبه حجم شوند تا نسبت‌ها به هم نریزند.
- ۲۵۰ µl نمونه را به میکروتیوب حاوی AVRL اضافه کرده، ۲۰ ثانیه Pulse Vortex نمایید تا مواد به خوبی مخلوط شوند. سپس به صورت مختصر اسپین نموده تا قطرات درون میکروتیوب در پایین جمع شوند؛ همچنین از آلودگی با آئروسول جلوگیری می‌گردد.
- در دمای اتاق (۱۶-۲۵ °C) به مدت ۱۰ دقیقه انکوبه نمایید.
- ۱۷۵ µl از ABB را به میکروتیوب اضافه کرده، ۲۰ ثانیه Pulse Vortex نموده تا مواد به خوبی مخلوط شوند. سپس به صورت مختصر اسپین نمایید.
- کل حجم محلول درون میکروتیوب را به ستون اضافه نموده و ۳۰ ثانیه در ۱۲,۰۰۰ rpm سانتریفوژ نمایید.
- کالکشن تیوب را با محتویات آن دور ریخته و ستون را به کالکشن تیوب جدید منتقل نموده و با اضافه کردن ۵۰۰ µl از AW1 در دور ۱۲,۰۰۰ rpm به مدت ۳۰ ثانیه شستشو دهید.
- کالکشن تیوب را با محتویات آن دور ریخته و ستون را به کالکشن تیوب جدید منتقل نموده و با اضافه کردن ۶۰۰ µl از AW2 در دور ۱۲,۰۰۰ rpm به مدت ۱ دقیقه شستشو دهید.
- کالکشن تیوب را با محتویات آن دور ریخته و ستون را به کالکشن تیوب جدید منتقل نموده و در ۱۴,۰۰۰ rpm به مدت ۳ دقیقه سانتریفوژ نمایید تا الکل اضافی خارج شود.
- ستون را به یک میکروتیوب جدید منتقل نموده و ۵۰ µl از AREB را به مرکز ستون اضافه کرده و آن را ۲ دقیقه در دمای اتاق انکوبه نموده و به مدت ۱ دقیقه در ۱۲,۰۰۰ rpm سانتریفوژ نمایید.
- ۱- RNA حاصل جهت کاربرد بعدی آماده است. محلول حاصل را در ۲۰°C- و ترجیحاً در ۸۰°C- نگهداری نمایید.

Viral RNA Isolation



ARAMESH BIO GENE