

Genomic DNA Extraction Kit (100) (From Blood)

- هشدار و اقدامات احتیاطی:
- * این دستورالعمل برای پرسنل آموزش دیده برای انجام آزمایشات مولکولی تدوین شده است. لطفاً قبل از شروع کار دستورالعمل با دققت خوانده شود.
- * نمونه ها باید به عنوان مواد عفونی بالقوه 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.



بافر LB و WB1



حاواي: هيدروكلرايد / ايزوتبيوسيلانات کوانيدين.

هشداراً 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 بزشکی را اعمال کنید. قبل از استفاده مجدد، لباسهای آلوده را درآورید و بشویید. از دستکش محافظ / لباس محافظ / محافظ چشم / محافظ صورت استفاده کنید.

جمع آوری، نگهداری و حمل و نقل نمونه:

- نمونه های عفونی در محیط و ظرف انتقال مخصوص به آزمایشگاه منتقل شده و کار با ملاحظات ایمنی زیستی انجام شود.
- نمونه ها می توانند پلافالسله استخراج شوند یا در دمای محیط، پیچجال یا -20- درجه نگهداری شوند.

آماده سازی محلول ها قبل از شروع کار:

۲۷ میلی لیتر اتانول به WB1 اضافه شود.

۶۵ میلی لیتر اتانول به WB2 اضافه شود.

کیت استخراج DNA ژنومی (100)

(از خون)

مورد استفاده:

این کیت قادر به استخراج DNA ژنومی با خلوص بالا از نمونه های حاوی EDTA، مایعات انسانی و حیوانی می باشد.

اساس و ویژگی ها:

این کیت استخراج بر پایه ستون سیلیکا می باشد. بافر لاپز این کیت محتوی دترجنت ، گوانیدین ایزووتیوپیسانات و بافر می باشد. محلول های مرحله شستشوی این کیت حاوی گوانیدین هیدروکلراید و بافر می باشد. DNA استخراج شده می تواند برای اهداف مختلف از جمله هیبریداسیون معکوس و انواع روش های مبتنی بر PCR استفاده شود.

محظوظ کیت:

شرایط نگهداری	مقدار	محظوظات
دمای اتاق	22 ml	Lysis Buffer (LB)
15-25°C	1.2x2ml	Proteinase K (pk)
	30 ml	Binding Buffer (BB)
	40 ml	Wash Buffer1 (WB1)
	15x2 ml	Wash Buffer2 (WB2)
	30 ml	Elution Buffer (EB)
	50x2	Column
	100x2	Collection tube

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
Nuclease free filter tips
Desktop micro centrifuge (14,000 x g)
RNAse free sterile micro tube
Biohazard waste container
Absolut ethanol
Single-use glove

روش کار:

۶- ستون را داخل تیوب جمع آوری جدید قرار داده و به آن ۶۰۰ میکرولیتر بافر WB2 را اضافه نموده و به مدت ۱ دقیقه در دور 1000 g ۱۰۰۰ سانتریفیوژ نمایید.

۷- ستون را داخل تیوب جمع آوری جدید قرار داده و به آن ۶۵۰ میکرولیتر بافر WB2 را اضافه نموده و مدت ۱ دقیقه در دور 1000 g ۱۰۰۰ سانتریفیوژ نمایید.

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

۹- ستون را داخل تیوب $1/5$ میلی لیتر قرار داده و به آن ۱۰۰ میکرولیتر بافر EB اضافه نموده و یک دقیقه در دمای اتاق قرار دهید. در ادامه به مدت ۱ دقیقه در حداکثر دور، سانتریفیوژ نمایید.

*حجم الوشن بافر براساس نیاز از 200 ml میکرولیتر قابل تنفس است.

۱۰- محلول حاصله برای تمامی واکنش های مولکولی قابل استفاده بوده و در صورت انجام آزمایش در آینده، در دمای 7°C - نگهداری گردد.

کنترل کیفیت

مطابق با سیستم مدیریت کیفیت جامع هدینگ سدار، هر سری کیت استخراج Cedbio بر اساس استانداردهای تعیین شده، جهت اطمینان از تولید محصول با کیفیت، مورد بررسی دقیق آزمایشگاهی با نمونه های کنترل و مقایسه با کیت های تراز اول جهانی قرار می گیرد.

تصویر علامت هشدار و نگهداری:



مشترک اخطار بالغه



احتیاط / حساسیت- را و التهاب آور

- جهت استخراج نمونه خون، و بال CBC را توسط میکسر همائلوزی یا چندین بار سر و ته کردن، به خوبی مخلوط نمایید.

- در مواردی که نمونه مایعات بدن رقیق می باشد و تعداد سلول بسیار کم است به مقدار 1.5 میلی لیتر از حجم نمونه را برداشته و پس از سانتریفیوژ در 13000 rpm به مدت ۵ دقیقه، محلول روی رادر ریخته و به رسوب حاصله $200\text{ }\mu\text{l}$ آب مقطور اضافه کرده و جهت استخراج استفاده می کنید.

- جهت نمونه های خون خشک شده بر روی کاغذ صافی، ابتدا کاغذ نمونه را داخل تیوب 10.5 میلی لیتری حاوی $250\text{ }\mu\text{l}$ اتانیوم فیزیولوژیک ($\text{NaCl} 0.9\%$) قرار داده و به مدت ۱۵ دقیقه در دمای اتاق خارج کرده و از محلول داخل تیوب جهت استخراج استفاده می کنید.

- $1-200\text{ }\mu\text{l}$ میکرولیتر محلول لايز را داخل تیوب $1/5$ میلی لیتری محتوی $200\text{ }\mu\text{l}$ میکرولیتر نمونه بیمار (آماده شده طبق دستورالعمل بالا) اضافه نمایید. در ادامه $20\text{ }\mu\text{l}$ میکرولیتر پرووتیناز K اضافه کرده و به مدت ۵ تانیه ورتكس و اسپین نمایید.

- $2-20\text{ }\mu\text{l}$ دقیقه در دمای 56°C درجه قرار داده. سپس به مدت ۵ تانیه ورتكس و اسپین نمایید.

- $3-250\text{ }\mu\text{l}$ میکرولیتر بافر BB به مخلوط لايز و نمونه اضافه کرده، به مدت ۵ تانیه ورتكس و اسپین نمایید.

- $4-620\text{ }\mu\text{l}$ میکرولیتر محتوی تیوب لايز را به داخل ستون قرار گرفته در تیوب جمع آوری، انتقال داده و به مدت ۱ دقیقه در دور 1000 g ۱۰۰۰ سانتریفیوژ نمایید.

*در مواردی که به دلیل کهنه بودن نمونه خون، محلول لايز پس از سانتریفیوژ به طور کامل از ستون رد نشده باشد، مجددا تیوب را در 13000 rpm به مدت ۱ دقیقه سانتریفیوژ نمایید.

- $5-200\text{ }\mu\text{l}$ میکرولیتر بافر WB1 را اضافه نموده و به مدت ۱ دقیقه در دور 1000 g ۱۰۰۰ سانتریفیوژ نمایید.

*در این مرحله لایه کاغذی ستون می باشد عاری از بقاوی هموگلوبین شده باشد، در مواردی که به هر دلیلی هنوز لایه کاغذی قیوه ای رنگ به نظر می رسد، مرحله ۵ را تکرار کنید.