

کیت سنتز cDNA



(CN: KPG-cDNA Kit50T)



توضیحی کوتاه درخصوص کیت سنتز cDNA

با توجه به اینکه RNA در دماهای بالا ناپایدار است، برای استفاده در برخی تکنیک ها مانند PCR باید به DNA تبدیل شود. کیت سنتز cDNA شرکت کارمانیا پارس ژن حاوی تمام اجزای لازم برای تبدیل RNA تا mRNA به cDNA است. کیت حاضر با استفاده از آنزیم Reverse Transcriptase شرکت کارمانیا پارس ژن طراحی و تولید شده است. این آنزیم به گونه ای طراحی و بیان شده است که نسبت به دما مقاوم و فاقد خاصیت RNase H است. از طرفی نسبت به آنزیم های موجود در بازار ایران عملکرد بهینه ای دارد. ویژگی بعدی این کیت راحتی کار برای مصرف کننده می باشد و با کمترین سمپلینگ قابل انجام است.

محتویات کیت:

محتوی	کاتالوگ نامبر	حجم
cDNA Master Mix (1 vials)	(CN: KPG-cDM)	700 µL
Random Hexamer	(CN:KPG-RANDOMH)	55 µL
Oligo dT	(CN:KPG-OLIGO)	55 µL
Beta-Actin primer	(CN:KPG-BAP)	10 µL

مواد مورد نیاز که در کیت وجود ندارد

لثامع سمد	دستگاه مگ.مفهم
-----------	----------------

روش انجام کار: موارد زیر را به میکروتیوب RNase/DNase free اضافه کنید:

Template RNA	5 µL recommended
Oligo dt or Random hexamer	1 µL
cDNA Master mix	14 µL
Total	Up to 20 µL

RNA بین ۵ نانوگرم تا ۵ میکروگرم می تواند مورد استفاده قرار بگیرد. دقت نمایید به صورت کلی استفاده همزمان هر دو پرایمر oligo-dT و Random hexamer در اکثر موارد با نتایج بهتری همراه می باشد. حجم نهایی در مقادیر ۲۱ میکرولیتر در نتایج تفاوت معنی داری ایجاد نمی کند. بعد از اضافه کردن موارد فوق، ابتدا کمی مخلوط و سپس برنامه دمایی زیر را اجرا کنید:

Temperature	Time
25°C	15 minutes
37°C	15 minutes
45°C	30 minutes
55°C	15 minutes
80°C	10 minutes

برای بررسی صحت عملکرد کیت در زمان انجام PCR از پرایمر بتا-اکتین موجود در کیت به عنوان کنترل مثبت استفاده نمایید. برای انجام PCR به میزان ۱ میکرولیتر از پرایمر را در مخلوط PCR با حجم ۲۰ میکرولیتر با برنامه دمایی زیر اجرا کنید:

Cycle	Temperature	Time
1	95°C	2 minutes
35	95°C	15 Seconds
	60°C	30 Seconds

برنامه دمایی بر اساس استفاده از مستر شرکت Biosystem می باشد. در صورتیکه از مسترمیکس سایبرگرین دیگر شرکت ها استفاده می کنید 58°C را برای دمای اتصال استفاده کنید و طبق برنامه دمایی مستر میکس عمل کنید. برنامه پیشنهادی ما:

Cycle	Temperature	Time
1	95°C	2 minutes
35	95°C	20 Seconds
	58°C	25 Seconds
	72°C	30 Seconds

ایمنی حین استفاده از کیت:

محلول های مورد استفاده در کیت برای انسان آسیب زا نیستند. با این وجود از تماس مستقیم با محلول ها اجتناب کنید. نحوه تماس با ما: رفسنجان، ۲۰ کیلومتری جاده رفسنجان به کرمان، منطقه ویژه اقتصادی رفسنجان ناحیه غذا و دارو شماره همراه: ۰۹۱۳۲۹۲۶۱۱۳ ۰۹۱۳۵۰۲۵۹۸۳ ایمیل: Karmaniaparsgene@gmail.com

نمونه:

برای سنتز cDNA بایستی از RNA تخلیص شده استفاده نمایید. پیشنهاد ما استفاده از کیت های استخراج RNA از شرکت کارمانیا پارس ژن می باشد.

سایر محصولات مرتبط با PCR شرکت کارمانیا پارس ژن

نام	کاتالوگ نامبر
PCR Master Mix (2 vials)	(CN: KPG-MM)
Agarose	(CN:KPG-AG)
50 bp Ladder	(CN:KPG-La50)
100 bp Ladder	(CN:KPG- La100)
1kb Ladder	(CN:KPG- La1k)
Thermoresistance RT	(CN:KPG-trt)

لیست محصولات در این حوزه در حال به روز شدن می باشد.

سایر محصولات شرکت کارمانیا پارس ژن:

کیت های الایزا برای اندازه گیری سایتوکین ها
کیت های اندازه گیری اکسیدانت ها و آنتی اکسیدانت ها
میکرو تیوب های دستگاه های Real-Time PCR
کیت های استخراج DNA، RNA، پلاسمید و microRNA
کیت های Real-Time PCR بررسی پاتوژن ها و میکرو آرآن ای ها
ستون استخراج DNA/RNA
کالکشن تیوب
سرسپلر فیلتردار ۱۰۰ میلی متری
FBS، محیط کشت RPMI، سلول های بنیادی، سرطانی و اولیه

برای اطلاع از آخرین لیست به روز شده محصولات به وب سایت ما مراجعه کنید.