

## Master Mix Real Time PCR (ماستر میکس PCR)

شماره کاتالوگ (BP-177)

این محصول به مقدار ۱۲۵۰ میکرولیتر در داخل ویال های به حجم 1.5 mL توزیع می شود. این ماده دارای تمام ترکیبات لازم برای انجام آزمون Real Time PCR است.

ترکیبات موجود در این ماستر میکس که بصورت غلظت 2X تهیه می شود.

جدول ۱- محتویات تشکیل دهنده Master Mix Real Time PCR

Component
آنزیم HOT Start Taq Polymerase
dNTPs (dATP, dCTP, dGTP, dUTP reaction buffer with KCl and MgCl <sub>2</sub> )
رنگ مرجع ROX

مقدار پیشنهادی برای هر واکنش:

مقدار	مواد لازم برای یک واکنش
12.5 $\mu$ L	Master Mix Real Time PCR
0.75 $\mu$ L	Primer F( 10 $\mu$ M)
0.75 $\mu$ L	Primer R( 10 $\mu$ M)
0.5 $\mu$ L	Probe( 10 $\mu$ M)
1 $\mu$ L	PCR Grade water
10 $\mu$ L	DNA Template
25 $\mu$ L	Total Volume

شرایط دمایی لازم برای انجام آزمون Real Time PCR			
Reverse Transcriptase Activation Step	50°C	15 min	1X
Initial denaturation and polymerase activation	95°C	2 min	1X
denaturation	95 °C	15 sec <sup>1</sup>	45 X
Annealing and elongation	60 °C	1 min	

<sup>1</sup> در ABI 7500 می توان 34 sec را انتخاب کرد.

## Real Time PCR Master Mix

این ماده بصورت بالک خریداری شده و پس از فرموله شدن با بافر اختصاصی به صورت ۱۰۰ واکنشی بسته بندی می شود.

توصیف:

این ماده محلول پایه واکنش Real Time PCR می باشد که جهت تکثیر DNA بصورت یک مرحله ای مورد استفاده قرار می گیرد که در آزمونهای کمی جهت تعیین میزان ویرال لود در کیت های Real Time PCR کاربرد دارد. آنزیم بکار رفته در این مسترمیکس از نوع Hot start Taq Polymerase بوده که بعد از قرارگیری در دمای  $95^{\circ}\text{C}$  به مدت ۱۵ دقیقه فعال می شود. سایر ویژگی های این مسترمیکس شامل حساسیت بالا، ماکزیموم کارائی، دامنه تشخیص گسترده و تکرار پذیری بالا می باشد.

این مسترمیکس بر اساس میزان رنگ زمینه (ROX) در دستگاه های مختلف ریل تایم قابل استفاده است. همچنین نوع بدن ROX آن در دستگاه های ریل تایم با برند Corbet و Rotor Gene قابل استفاده است.

این مسترمیکس با تمام دستگاه های ریل تایم موجود در بازار سازگاری دارد.