



در مورد رنگ Rox لطفا توضیح دهید؟ آیا استفاده از این در دستگاه شما باعث افزایش هزینه ها میشود؟  
این رنگ جهت نرمالایز کردن نمونه شما استفاده میشود که باعث حذف خطای کاربر در زمان آماده سازی نمونه ها میشود همچنین صحت عملکرد دستگاه در مدت زمان واکنش را نشان میدهد. هیچ هزینه ای ندارد بالغ بر ۹۰ درصد مسترمیکس های موجود در بازار این رنگ را به حالت پیش فرض در درون کیت خود دارا میباشند نکته قابل توجه اینکه شما باانتخاب گزینه None در نرم افزار میتوانید این خصوصیت مفید را حذف نمایید

#### در مورد فاصیبت NFQ و تعداد کانال ها توضیح دهید؟

در مورد تعداد فیلتر ها در مالیکه اکثر پروتکل های Real Time PCR با دو فیلتر قابل انجام است و به ندرت از ۳ فیلتر استفاده میشود (دو مرکز تحقیقاتی در ایران هر کدام ۲ تا ۳ بار در سال) ولی متأسفانه این موضوع به یک مورد کاملاً تجاری مبدل شده است و گاهی اوقات برداشت مراکز از یک دستگاه Real Time PCR در عوض دقت و کیفیت بالا تعداد فیلترهاست البته در این مورد نیز ABI دستگاههایی با مذاقل و مذاکثر تعداد فیلتر تولید می نمایند

(NFQ) None flourcent Quencher

یک فاصیبت انحصاری میباشد که باعث میشود شما به جای استفاده از "۳ کوانچر فلورسانت. توانایی استفاده از کوانچر های غیر فلورسانت را در پروب داشته باشد بدین ترتیب میتوان کوانچر هایی را که در شرایط عادی قابلیت استفاده بعنوان رپورتر ندارند بعنوان رپورتر استفاده نمود و کانالها را افزایش داد



applied biosystems™ by life technologies™

Store Log In | Register | My Account | Quick Order | [Choose Country]

Enter Search Term All Categories

PRODUCTS APPLICATIONS & TECHNOLOGIES SERVICES SUPPORT LEARNING & EVENTS My Baskets/Orders

### Customer Support

ID	3532
Date Created	06/21/2007 08:02 AM
Last Updated	08/15/2007 11:31 AM

Print Answer  
Email Answer

What dyes can be used in a multiplex reaction on Applied Biosystems StepOne Instrument?

Question

What dyes can be used in a multiplex reaction on Applied Biosystems StepOne™ Instrument?

Answer

One dye from each of these sets can be used as the reporter dye with MGB-NFQ as the quencher on the Applied Biosystems StepOne™ Instrument, when using our TaqMan® Universal Master Mix or our TaqMan® Universal PCR Master Mix, No AmpErase® UNG.

1. FAM™, SYBR® Green I
2. VIC®, JOE™
3. ROX™ (When not using our Master Mix)

Notify Me by Email if this Answer is Updated

## لطفا تفاوت بین سیستم Peltier و Rotary Centeryfuge را توضیح دهید ؟

۱- برای مرحله PCR که فود شامل سه مرحله و نامیه دمائی Denaturation , Annealing و Extension می باشد. سیستمهای Peltier از نیمه هادی ها برای بالا و پائین بردن دمای مراحل سه گانه مذکور استفاده می نمایند که علاوه بر شیب دمائی مناسب می تواند دمای دریافتی را برای مدت زمان پروتکل مورد نظر بدون کاهش و یا افزایش در فود مفظ نماید در صورتی که در سیستمهای Light Cycler این اختلاف دما بوسیله هوای فشرده و داغ صورت می گیرد که با وجود شیب در مد مدارهای Peltier با سه مشکل اساسی مواجه می باشد:

الف - دمای محیط بر روی دمای هوای فشرده و داغ تولید شده توسط دستگاه تاثیر می گذارد .

ب - دارای امکان مفظ درجه حرارت در مدت زمان پروتکل انتقابی نمی باشد. به بیان دیگر در مدتی که براساس پروتکل برای هرکدام از مراحل سه گانه وجود دارد دمای نمونه ها بدلیل تخییر در دمای هوای فشرده بالا و پائین می رود.



ج - هوا عایق می باشد و در مورد انتقال حرارت به دیواره خارجی تیوپها و ممتویات Master Mix داخل آنها با مشکل مواجه است که این مشکل زمانی که از تیوپهایی با دیواره ضمیم تر استفاده می شود باعث عدم کارکرد دستگاه و فقدان منحنی های Real Time به دلیل انجام نشدن PCR می گردد.

### لطفا تفاوت بین Control Date و Expiration Date را توضیح دهید ؟

در صورت اتمام زمان Control Date و نگهداری مواد تمت شرایط کمپانی میتوان کیت های مسترمیکس را بعد از گذشتن Expiration Date نیز استفاده کرد.

The screenshot shows the Applied Biosystems website interface. At the top, there is a search bar with the text "Enter Search Term" and a dropdown menu for "All Categories". Below the search bar is a navigation menu with links for PRODUCTS, APPLICATIONS & TECHNOLOGIES, SERVICES, SUPPORT, and LEARNING & EVENTS. The main content area is titled "Customer Support" and includes a search bar with the text "Search Text" and a search button. The search results show a question: "What is the control date?" with the text "Is the control date on Applied Biosystems' reagents the same as the expiration date?". The answer states: "The control date is not the expiration date, but rather the date through which we guarantee performance of the product. If stored under the recommended conditions, the product will maintain performance through the date printed on the label." There are also links for "Print Answer" and "Email Answer".

برای ایجاد بخش ملکولار امتیاج به چند بخش می باشد؟

امتیاج به سه بخش می باشد که از سایر بخش های دیگر مجزا باشد

بخش آماده سازی و استخراج



بفش PCR

بفش آشکار سازی

در صورت استفاده از دستگاه ریل تایم بعلت عدم نیاز به بفش آشکار سازی دو بفش کفایت میکند

