نام محصول: کیت تشخیص کیفی HLA-B27 بر اساس RTPCR

(DNAbioTech HLA-B27 Detection Real-Time PCR Based)

شماره کاتالوگ: DB01019 تعداد: ۲۴ و ۹۶ تستی

شرح کیت DNABioTech HLA B27

این کیت بر اساس واکنش زنجیرهای پلیمراز (Taq Man RTPCR) طراحی و برای تشخیص در شرایط RUO تهیه شده است. نتایج به دست آمده توسط این محصول باید همراه با سایر داده های بالینی یا آزمایشگاهی تفسیر شوند .

اساس

تشخیص توسط واکنش زنجیرهای پلیمراز بر اساس تکثیر مناطق خاص ژنوم میباشد. در واکنش Real-Time PCR محصول تکثیر شده از طریق فلوروسنت زرد و سبز شناسایی میشوند .

مشاهده شدت فلوروسنت در حین واکنش RTPCR تشخیص محصولات در حال تکثیر را بدون نیاز به بازکردن مجدد لوله های واکنش پس از انجام ممکن میسازد.

محتویات کیت

Title	24 Tests	96Tests
	Volume /Vial	Volume/Vial
Master A - B27	240 µl/tube × 1	240 µl/tube × 4
Master B - B27	240 µl/tube × 1	240 µl/tube × 4
Nuclease Free Water	200 µl /tube × 1	200 µl /tube × 1
Positive Control B27	100 µl/tube × 1	100 µl/tube × 1

نگهداری و انتقال کیت

- کلیه محتویات این کیت باید در دمای 20- درجه سانتیگراد و در تاریکی نگهداری گردد.
- نگهداری کیت دردمای ۴ درجه سانتیگراد هیچ گاه نباید بیشتر از یک ساعت شود.
- این کیت نیاز به حمل برروی آیس پک را دارد .
- همه مواد موجود در کیت تا تاریخ انقضا، همانطور که روی برچسب بسته بندی محصول مشخص شده است، در شرایط مشخص شده پایدار هستند
- از ذوب و انجماد متعدد خودداری کنید زیرا سبب کاهش حساسیت و درنتیجه عدم کارایی کیت میشود.
- معرفها را قبل از استفاده در دمای اتاق ذوب کنید. پس از ذوب شدن مواد موجود در کیت، لوله ها را به طور مختصر اسپین کنید تا مطمئن شوید که مواد موجود در کیت به طور یکنواخت مخلوط شده اند .

کنترلها

۱ .نمونه بیمار: از محتویات اسید نوکلئیک حاصل از استخراج DNA استفاده شود.
۲ .کنترل منفی : همواره یک نمونه کنترل منفی حاوی آب بجای نمونه استفاده شود.
۳ .کنترل مثبت: از کنترل مثبت کیت به جای نمونه در یک واکنش استفاده شود.

نگهداری نمونه های گرفته شده

نمونه میتواند کمتر از ۸ ساعت در یخچال با محدوده دما از ۲ تا ۸ درجه سانتیگراد و برای نگهداری طولانی.مدت آن باید در دمای ۲۰- درجه سانتیگراد منجمد شده و نگهداری شود .
تاریخ انقضای کیت : تاریخ انقضای کیت بر روی جعبه محصول درج شده است .

خالص سازی نوکلئیک اسید

جداسازی اسید نوکلئیک باید توسط کیتهای جداسازی موجود در بازار مطابق پروتکلهای جداسازی مواد بالینی خاص انجام شود . برای این کار کیتهای استخراج ستونی و دستگاهی DNAbioTech توصیه میگردد.
مواد نمونه باید از نمونه ی خونی که توسط EDTA از انعقاد آن جلوگیری شده است، استخراج شده باشد .

آماده سازی

پس از ذوب شدن ویالهای حاوی بافر واکنش، پرایمر پروب و کنترل مثبت را به آرامی ورتکس و اسپین نمایید و مانند جدول زیر (روی یخ یا کول باکس) عمل نمایید:

Reaction Setup	Volume
Master A - B27	10 µl
Master B- B27	10 µl
Sample or Control	5 µl
Final volume	25 µl

ویال ها را ببندید، آنها را داخل دستگاه قرار دهید و اجازه دهید مطابق مشخصات برنامه قید شده در جدول زیر واکنش انجام شوند. هنگام استفاده از کنترل مثبت یا مواد بالینی بسیار مراقب باشید.

	Temperature	Hold	Cycle
Pre-Denaturation	95 °C	5 min	1
Denaturation	95 °C	20 sec	35
Annealing and Acquisition on Channel Green And Yellow	58°C	45 sec	
Extension	72°C	20 min	

نکته۱ : بهتر است از هودهای جداگانه برای اضافه کردن مستر واکنش و نمونه های بیمار استفاده کرد و همچنین در نظر داشته باشید که در ویال کنترل مثبت را تنها در محل آماده سازی مستر واکنش و فضای تمیز باز کنید .

نکته۲: در هر بار انجام تست یک لوله به عنوان NTC باید گذاشته شود. در NTC به جای نمونه استخراج شده از آب استفاده میشود که برای کنترل آلودگی واکنش کاربرد دارد .

تفسیر نتایج به دست آمده

	Green	Yellow	Result
HLA-B27 Mix	+	Ct ≤ 30	HLA-B27 positive
	-/+	Ct > 30	HLA-B27 negative
	-	-	Invalid

نکات آنالیز نتایج در دستگاههای مختلف

- با توجه به نوع دستگاه از منوی **Analysis**، **Quantitation** را انتخاب کرده و روی یکرنگ، به طور مثال **Green** ، دوبار کلیک کنید .
- روی گزینه ی **Outlier Removal** کلیک نمایید و **Threshold Efficiency** واکنش را روی ۰،۰۲ قرار دهید.
- مراحل بالا را برای کانالهای **Yellow** تکرار کرده و آستانه را نیز روی ۰،۰۲ تنظیم کنید.

اطلاعات تماس:

آدرس: تهران، پل گیشا، دانشگاه تربیت مدرس، پارک علم و فناوری، ساختمان بنیان، طبقه منفی یک، شتابدهنده دیبا (**DNAbioTech**)

تلفن: ۰۹۱۲۸۳۸۲۹۱۵/ ۰۲۱۸۸۲۲۰۳۱۹

ایمیل: dnabiotechco@gmail.com

واتس اپ سفارش: ۰۹۰۲۲۳۸۲۹۱۵

DNAbioTech Co.