



Taligene Pars

کیت های تشخیصی Real Time-PCR تالی ژن پارس



۱) کیت HBV جهت تشخیص و تعیین تیترو ویروس (قادر به تشخیص ژنوتایپ های A تا H)

۲) کیت (BCR-ABL p210) یا کروموزوم فیلادلفیا جهت تشخیص و تعیین مقدار MRD

۳) کیت JAK2

۴) کیت HCV جهت تشخیص و تعیین تیترو ویروس (قادر به تشخیص ژنوتایپهای ۱ تا ۶)

۵) کیت HSV جهت تشخیص و تعیین تیترو ویروس

۶) کیت CMV جهت تشخیص و تعیین تیترو ویروس

۷) کیت HCV Genotyping جهت تعیین ژنوتایپ ویروس (جهت تفکیک ژنوتایپ ۱ تا ۴)

۸) کیت Factor V Leiden یا فاکتور ۵ لیدن جهت تشخیص افراد دارای این موتاسیون (تعیین ژنوتایپ)

۹) کیت Prothrombin G20210A یا فاکتور II جهت تشخیص افراد دارای این موتاسیون (تعیین ژنوتایپ)



Isfahan Science and Technology
Town

Taligene Pars Co.
No. 16, 14th Street
Technology
Commercialization
Complex, Isfahan Science
and Technology Town
Isfahan 84156-31111 Iran
Tel: +98(31)33932373
Fax: +98(31)33932374
www.taligene.com
Email: taligene@yahoo.com



Taligene Pars

۱۰) کیت (BCR-ABL p190) جهت تشخیص و تعیین مقدار MRD

۱۱) کیت BK virus جهت تشخیص و تعیین تیترو و بروس

۱۲) کیت EBV جهت تشخیص و تعیین تیترو و بروس

۱۳) کیت VZV جهت تشخیص و تعیین تیترو

۱۴) کیت TB جهت تشخیص

۱) کیت HBV-RT-PCR Talikit

کیت HBV جهت استفاده با دستگاه Gene 6000 Rotor و به منظور تشخیص و کمیت سنجی DNA ویروس هپاتیت ب در پلاسما می باشد. این کیت جهت مصارف تحقیقاتی می باشد. هپاتیت ب (Hepatitis B) یک بیماری عفونی ناشی از ویروسی با همین نام است (Hepatitis B Virus/ HBV). این بیماری در تقریباً تمام کشورهای جهان وجود دارد و یکی از مشکلات عمده بهداشت جهانی بشمار می رود. در حال حاضر حدود ۲ میلیارد نفر در دنیا به این ویروس مبتلا می باشند که در نزدیک به ۳۵۰ میلیون نفر آنها بیماری به صورت مزمن بوده و ناقل این عفونت محسوب می گردند. تحقیقات نشان می دهند که مطمئن ترین روش برای بررسی و مدیریت درمان این بیماری، ارزیابی میزان ویروس در خون بیمار می باشد. بر این اساس می توان مرحله بیماری را تعیین نمود و موفقیت درمان را نیز سنجید و در عین حال گونه های جدید ویروس را که به درمان مقاوم می باشند به سرعت تشخیص داد. در حال حاضر روش Real-Time PCR در مقایسه با سایر روشهای ارزیابی میزان ویروس، دارای بیشترین حساسیت و وسیعترین دامنه اندازه گیری می باشد. در این روش با استفاده از پروبهای نشاندار شده به رنگهای فلورسنت می توان محصول PCR را بررسی نمود. بر همین اساس می توان تعداد ویروس را در نمونه مورد بررسی تعیین نمود بدون اینکه پس از پایان واکنش نیاز به انجام مراحل بعدی باشد. با توجه به اینکه در این روش نیازی به بررسی محصول PCR وجود ندارد، امکان ایجاد آلودگی نیز به لحاظ تئوری وجود نخواهد داشت. کیت حاضر امکان بررسی نمونه جهت تشخیص و تعیین تیترو ویروس هپاتیت ب را به روش Real-Time PCR فراهم می کند. این کیت برای استفاده با دستگاه Rotor Gene 6000 (محصول شرکت Corbett Research)



Isfahan Science and Technology
Town

Taligene Pars Co.
No. 16, 14th Street
Technology
Commercialization
Complex, Isfahan Science
and Technology Town
Isfahan 84156-31111 Iran
Tel: +98(31)33932373
Fax: +98(31)33932374
www.taligene.com
Email: taligene@yahoo.com



Taligene Pars

طراحی شده است. این کیت همچنین حاوی کنترل داخلی می باشد که از گزارش منفی کاذب حاصل از مهار PCR پیشگیری می کند.

۲) کیت HCV-RT-PCR Talikit

ویروس هپاتیت سی (HCV) متعلق به خانواده فلاوی ویروسها است و در سلولهای کبدی تکثیر و به آنها آسیب می‌رساند. این ویروس می‌تواند مزمن و یا حاد باشد. در نوع حاد بیماری کوتاه مدتی است که در ۶ ماه اول آلوده شدن به این ویروس رخ می‌دهد و برای چند هفته باقی می‌ماند. در اکثر افراد نوع حاد تبدیل به نوع مزمن می‌شود. در نوع مزمن بیماری بلند مدتی بوده و زمانی رخ می‌دهد که ویروس HCV مدتی طولانی در بدن فرد باقی مانده باشد. عفونت ویروسی HCV می‌تواند باعث مشکلات جدی کبدی از قبیل سیروز کبدی و یا سرطان کبد شود. راه‌های انتقال هپاتیت C عبارتند از انتقال از راه خون، انتقال در بین معتادین به مواد مخدر تزریقی، خالکوبی، انتقال از راه تماس جنسی و انتقال از مادر به بچه. بیماری HCV عموماً علامتی از خود نشان نمی‌دهد. زمانی که بیماری علامتی داشته باشد، این علائم می‌تواند شامل بی‌اشتهایی، خستگی مفرط، کوفتگی، استفراغ، درد شکم، تیره شدن ادرار و کم رنگ شدن مدفوع شوند. تنها موارد کمی از عفونت حاد با زردی همراه است. انجام آزمایش RT-PCR جهت کلیه مبتلایان توصیه می‌شود چون آزمایش‌های کبدی ALT و AST در این افراد می‌تواند طبیعی باشد. به این دلیل جهت بررسی فعالیت ویروس در همه بیماران انجام RT-PCR ضروری است که می‌تواند HCV RNA را یک تا دو هفته پس از ابتلا شناسایی کند، در حالی که آنتی بادی‌ها ممکن است برای شکل گیری و نمایاندن خود به زمان بسیار بیشتری نیاز داشته باشند. کیت حاضر امکان بررسی نمونه جهت تشخیص و تعیین تیترو ویروس هپاتیت سی را به روش Real-Time PCR فراهم می‌کند. این کیت برای استفاده با دستگاه Rotor Gene 6000 (محصول شرکت Corbett Research) طراحی شده است. این کیت همچنین حاوی کنترل داخلی می باشد که از گزارش منفی کاذب حاصل از مهار PCR پیشگیری می‌کند.

۳) کیت CMV-RT-PCR Talikit

این ویروس که بزرگترین عضو خانواده هرپس ویروسها به شمار می‌رود دارای DNA دو رشته‌ای حاوی بیش از ۲۴۰ kbp و قابلیت کدگذاری بیش از ۲۰۰ فراورده پروتئین اساسی است که عملکرد بسیاری از این پروتئین‌ها هنوز به خوبی شناخته نشده است. مشابه سایر هرپس ویروسها کپسید ویروس توسط یک پوسته خارجی حاوی دو لایه



Isfahan Science and Technology
Town

Taligene Pars Co.
No. 16, 14th Street
Technology
Commercialization
Complex, Isfahan Science
and Technology Town
Isfahan 84156-31111 Iran
Tel: +98(31)33932373
Fax: +98(31)33932374
www.taligene.com
Email: taligene@yahoo.com



Taligene Pars

لیپید احاطه شده که حاوی پروتئین های کد شده ویروسی هستند و اهمیت بسیاری از نظر طراحی واکسن های ضد ویروس دارند. از نظر پاتولوژی مشخصه کلاسیک شناخت CMV در بافت ها، وجود سلول های بزرگ (سیتومگالیک) و حاوی انکلوژیونهای داخل هسته ای می باشد که در زیر میکروسکوپ نمای شبیه چشم جغد owl's eyes را ایجاد می کنند و مشاهده آنها قویاً به نفع عفونت فعال CMV است. این ویروس تمایل به آلوده سازی سلول های منونوکلئوئر و لنفوسیت دارد و در موارد منتشر بیماری شواهد عفونت را در اغلب ارگان ها می توان مشاهده نمود. در ایمنی علیه CMV ایمنی هومورال و سلولر هر دو نقش دارند. به نظر می رسد گلیکو پروتئین های G و H پوسته خارجی ویروس در تحریک ایمنی هومورال نقش اساسی داشته باشند ولی پاسخ های ایمنی هومورال اگرچه در کنترل عفونت شدید مؤثر هستند قادر به مهار درگیری جفت و جنین نمی باشند. تولید سلول های آسیتوتوکسیک از طرف میزبان علیه CMV و درگیری MHC/I نقش مهمی در کنترل عفونت دارند. هر یک از گونه های پستانداران با CMV خاص خود آلوده می شوند لذا انسان ها تنها میزبان CMV انسانی هستند. در کشورهای در حال توسعه اغلب کودکان در سالهای کودکی با CMV تماس پیدا می کنند و تقریباً ۱۰۰٪ بزرگسالان شواهد سرمی مثبت سابقه تماس با ویروس را نشان می دهند. در حالی که در کشورهای توسعه یافته فقط ۵۰٪ بزرگسالان شواهد سرمی آلودگی را نشان می دهند. راه های انتقال ویروس شامل انتقال از مادر به جنین (از طریق جفت یا حین زایمان) و شیر مادر، فرزند به والدین، انتشار در مهدکودکها، پیوند بافت، عضو و انتقال خون می باشد. مهمترین مشکلی که در درگیری با CMV ایجاد می شود در درجه اول آلودگی جنین در حین بارداری و سپس عفونت های فعال در مبتلایان به نقص ایمنی و پیوند عضو است. در صورتی که مادری در حین بارداری به عفونت فعال مبتلا شود حدود ۳۰-۴۰ درصد خطر انتقال به جنین وجود دارد ولی در صورتی که مادری قبل از بارداری آلوده شده باشد فقط ۲/۰-۵/۰ درصد خطر انتقال به جنین وجود خواهد داشت. در کل ۲-۵/۰ درصد از نوزادانی که در تمام جهان مبتلا می شوند به CMV مبتلا هستند و CMV شایعترین علت عفونت مادرزادی محسوب می شود. کیت حاضر امکان بررسی نمونه جهت تشخیص و تعیین تیترا ویروس سائیتومگالوویروس را به روش Real-Time PCR فراهم می کند. این کیت برای استفاده با دستگاه Rotor Gene 6000 (محصول شرکت Corbett Research) طراحی شده است. این کیت همچنین حاوی کنترل داخلی می باشد که از گزارش منفی کاذب حاصل از مهار PCR پیشگیری می کند.



Isfahan Science and Technology
Town

Taligene Pars Co.
No. 16, 14th Street
Technology
Commercialization
Complex, Isfahan Science
and Technology Town
Isfahan 84156-31111 Iran
Tel: +98(31)33932373
Fax: +98(31)33932374
www.taligene.com
Email: taligene@yahoo.com



Taligene Pars

اجزاء تشکیل دهنده کیت های RT-PCR Talikit

Lid Color	Blue	Purple	Green	Red	White
Component	Master A	Master B	Internal Control	Positive Control	PCR grade Water
Number of Vials	8	8	1	1	1
Volume [μ /Vial]	60	240	1000	625	500

شرایط نگهداری کیت های RT-PCR Talikit

کلیه اجزای کیت های مورد نظر باید در دمای -20° درجه سانتیگراد نگهداری شود. نگهداری مواد کیت در دمای یخچال (4° درجه سانتیگراد) برای مدت ۲ ساعت مجاز می باشد.



Isfahan Science and Technology
Town

Taligene Pars Co.
No. 16, 14th Street
Technology
Commercialization
Complex, Isfahan Science
and Technology Town
Isfahan 84156-31111 Iran
Tel: +98(31)33932373
Fax: +98(31)33932374
www.taligene.com
Email: taligene@yahoo.com



Taligene Pars

