

نمونه:

در صورت استفاده از سرم، نمونه مستقیم بدون رقت سازی مورد استفاده قرار گیرد.
در صورت استفاده از بافت، ۲۵ میلی گرم از بافت مورد نظر از نمونه ای که احتمال پیشترین میزان سایتوکین داده می شود را برداشته در ۵۰۰ میکرولیتر از بافر ریبا هموژن کرده و سپس تا ۸ بار رقت سازی به نسبت یک دوم انجام دهید. رقت مناسب بایستی دارای حداقل ۱:۵ باشد. نمونه بافت باید در بافر ریبا که حاوی آنتی پروتاتاز است هموژنایز شود.

نحوه کار با کیت برای اندازه گیری IL-18

۱- پلیت را از بسته مورد نظر خارج کرده و در محیط خشک به دمای اتاق برسانید. به چاهک اول تا چهارم به میزان ۵۰ میکرولیتر از استاندارد های شماره ۴ تا ۱ اضافه و چاهک پنجم را برای بلانک در نظر گرفته و تمامی مراحل بجز مرحله ۶ را برای بلانک اجرا کنید.

۲- به میزان ۵۰ میکرولیتر به باقی چاهک ها نمونه مورد نظر را اضافه کنید و به مدت ۵۰ دقیقه بر روی شیکر سرعت ۲۰۰ RPM در دمای اتاق انکوبه کنید. (استفاده از چسب پهن بر روی پلیت جهت جلوگیری از تبخیر الزامی است)

۳- بعد از انکوباسیون مناسب، با استفاده از محلول شستشو پلیت ها را ۳ مرتبه شستشو دهید(بعد از اضافه کردن محلول شستشو، پلیت ها را به مدت تقریبی ۱ دقیقه در دمای اتاق انکوبه کنید و سپس تخلیه نمایید)

۴- به میزان ۵۰ میکرولیتر از آنتی بادی کونزوگه(Detection ab) به تمامی چاهک ها (به جز بلانک) اضافه کنید و به مدت ۵۰ دقیقه بر روی شیکر سرعت ۲۰۰ RPM در دمای اتاق انکوبه کنید.

۵- بعد از انکوباسیون مناسب، با استفاده از محلول شستشو پلیت ها را ۳ مرتبه شستشو دهید.

۶- به میزان ۵۰ میکرولیتر از محلول HRP-Avidin به تمامی چاهک ها (به جز بلانک) اضافه کنید و به مدت ۳۰ دقیقه بر روی شیکر (حداقل در دور ۲۰۰ RPM) انکوبه کنید.

۷- بعد از انکوباسیون مناسب، با استفاده از محلول شستشو پلیت ها را ۵ مرتبه شستشو دهید.

۸- به میزان ۵۰ میکرولیتر از سوبسترا به تمامی چاهک ها اضافه کنید و به مدت ۱۵ دقیقه انکوبه کنید. دقت نمایید که زمان ۱۵ دقیقه برای انکوباسیون کافی است اما در صورتی که میزان رنگ تولیدی زیاد باشد، زمان را تا ۱۰ دقیقه می توان کاهش داد.

۹- به میزان ۲۵ میکرولیتر از محلول متوقف کننده به تمامی چاهک ها اضافه کنید و میزان جذب نمونه ها در دستگاه الیزا ریدر در طول موج ۴۵۰ نانومتر مورد اندازه گیری قرار گیرد.

استاندارد:

استانداردهای موجود در کیت آماده مصرف و به شرح جدول ذیل میباشد:

OD	Pg/ml	CN	استاندارد
2.2 -1.7	۲۰۰ پیکوگرم بر میلی لیتر	KPG- HIL18 S4	۴ استاندارد
1.1 -0.7	۱۰۰ پیکوگرم بر میلی لیتر	KPG- HIL18 S3	۳ استاندارد
0.5-0.3	۵۰ پیکوگرم بر میلی لیتر	KPG- HIL18 S2	۲ استاندارد
0.2-0.1	۵ پیکوگرم بر میلی لیتر	KPG- HIL18 S1	۱ استاندارد
0.08-0.05	۰ پیک و گرم بر میلی لیتر	-	Blank

در صورت استفاده از بلانک از سرم غلظت صفر پیکوگرم بر میلی لیتر حاوی IL-18 استفاده نمایید.

حساسیت کیت حاضر به میزان ۵ پیکوگرم بر میلی لیتر
رنج نرمال کیت : ۰ تا ۱۰ پیکوگرم
inter assay< %8-10, Intra assay< %3-4

نحوه آماده سازی محلول ها:

Washing Buffer

برای آماده سازی محلول شستشو می بایست این محلول را با آب مقطر ۱۰ برابر ریق کنید.

HRP-Avidin

برای آماده سازی محلول HRP-Avidin ابتدا ویال HRP را با استفاده دستگاه میکروفیو اسپین کرده سپس به میزان ۵۰۰ میکرولیتر از ویال HRP-Avidin به ویال HRP اضافه کرده و پس از ورتسک تمامی محتوی آن را به ویال HRP-Avidin اضافه کنید و به مدت ۳ دقیقه با دست تکان دهید تا به خوبی مخلوط گردد.

دقت کنید محتوی آماده شده فقط به مدت یک هفته پایداری دارد.



کیت اندازه گیری IL-18 انسانی ۹۶ تستی

(CN: KPG-HIL18-96)

۱۸-آسایتوکینی التهابی است که عمدتاً توسط ماکروفاژها تولید می شود. این سایتوکین، دارای خواص التهابی فراوانی است و نقش آن بر علیه عفونت های باکتریال، ویرال و قارچی به خوبی مشخص شده است. از طرف این سایتوکین در ایجاد بیماری های با واسطه اینمنی سلولار نیز نقش زیادی دارد و توسط اینفلامازوم ها فعال می شود. بنابراین این سایتوکین به عنوان یک شاخص التهابی کاربرد فراوانی در مطالعات آزمایشگاهی برای بررسی وضعیت یک بیماری و یا اثرات التهابی و یا ضد التهابی یک دارو دارا می باشد. کیت حاضر با استفاده از آنتی بادی های مونوکلونال ضد IL-18 انسانی طراحی و تولید شده است، بنابراین در اندازه گیری موارد مشابه حیوانی کاربرد ندارد.

محصولات کیت:

محصول	کاتالوگ نامبر	محتوی
۹۶ چاهک	KPG- HIL18 P	IL18 antibody pre-coated plates
۲۰۰ میکرو لیتر	KPG- HIL18 NS1-4	Standards 1-4
۵/۵ میلی لیتر	KPG-HA	HRP-Avidin
۵۵ میکرولیتر	HAA	HRP
۵/۵ میلی لیتر	KPG-SU	Substrate
۳/۵ میلی لیتر	KPG-ST	Stopping
۴۰ میلی لیتر	KPG-WB	10X washing buffer
۵/۵ میلی لیتر	KPG- HIL18 D	Detection Ab

مواد مورد نیاز که در کیت وجود ندارد

آب مقطر استریل دوبار تقطیر	دستگاه الیزا ریدر
دستگاه میکروفیو	انواع سپلر

سایر کیت های الایزا تولید شده شرکت کارمانیا پارس ژن

Human	Mouse	Rat
IL-1 β	IL-1 β	TNF- α
IL-2	IL-2	IL-1 β
IL-4	IL-4	IL-6
IL-6	IL-6	IL-10
IL-8	IL-10	IL-17A
IL-10	IL-13	
IL-12	IL-33	
IL-13	IL-18	
IL-18	TNF- α	
IL-23	TGF- β	
IL-29	CCL3	
IL-17A	IFN- γ	
TGF- β	Total IgG	
VEGF	IgE	
TNF- α		
IFN- γ		
CCL2 (MCP-1)		
CCL3 (MIP-1-alpha)		
CXCL10 (IP-10)		
CXCL12 (SDF-1)		
CCL21		

لیست کیت های الایزا در حال به روز شدن می باشد.

ایمنی حین استفاده از کیت محلول های مورد استفاده در کیت دارای خواص اکسیدانی و اسیدی می باشند. از تماس مستقیم با پوست و چشم به شدت اجتناب کنید. در صورت تماس با بافت های مورد اشاره با میزان فراوان آب شستشو دهید و به نزدیکترین محل درمانی مراجعه کنید.

توضیحی در خصوص شرکت کارمانیا پارس ژن

شرکت کارمانیا پارس ژن از سال ۱۳۹۵ تأسیس گردید. در ابتدای امر با تولید کیت الایزا برای اندازه گیری TNF-alpha انسانی شروع به کار کرد. در ادامه با تلاش زیاد و خستگی ناپذیر به تولید کیت های بیشتر در زمینه سایتوکین ها، اکسیدان ها و آنتی اکسیدان ها روند رو به پیشرفت خود را تکمیل کرد. اکنون شرکت کارمانیا پارس ژن با ورود به تولید اقلامی از جمله ستون های استخراج DNA/RNA و موارد مصرفی مانند میکروتیوب های دستگاه های Real-Time PCR و سر سپلر های فیلتر دار، قسمت اعظمی از نیاز آزمایشگاه های داخل کشور را تامین می کند. مؤسسان این شرکت از برجسته ترین اساتید دانشگاه هستند که با اتصال علم به صنعت و با همکاری با مهندسین در رشته های مختلف در راستای بی نیاز کردن کشور عزیzman از کالاهای وارداتی گامی بزرگ برای حفظ عزت مردم عزیز کشورمان برداشته اند. همکاران ما و همچنین شما محققین گرامی بزرگترین شاخص قدرت ما هستید.

آدرس کارخانه

رفسنجان، ۲۰ کیلومتر جاده رفسنجان به کرمان ناحیه غذا و دارو منطقه ویژه اقتصادی رفسنجان

شماره تماس ثابت: ۰۳۴۰۸۰۲۴۵-۰۳۴۰۸۰۲۶۱۱۳

شماره همراه

۰۹۱۳۲۹۲۶۱۱۳
۰۹۱۳۵۰۲۵۹۸۳

Karmaniaparsgene@gmail.com ایمیل:

برطرف کردن مشکل	علت	شکل
عدم شستشوی کامل و کافی	میزان محلول شستشو را افزایش دهید. زمان انکوباسیون محلول شستشو را افزایش دهید.	۱۰
آسودگی متقطع از نمونه های دیگر و استاندارد	تست را تکرار کنید و در زمان اضافه کرن نمونه ها دقت کنید.	۱۱
مقادیر مناسب از محلول ها اضافه	در مواردی که تعداد تست کم باشد در برداشتن محلول HRP دقت زیادی کنید زیرا غوطه ور کردن سرسپلر در محلول منجر به افزایش برداشت این محلول شده و منجر به افزایش رنگ زمینه ای می شود. در زمان برداشت HRP حتما از به بالای آن برداشت کنید.	۱۲
سوپسترا رنگی است	سوپسترا در بد و استفاده بی رنگ باشد.	۱۳
استاندارد مشکل پیدا کرده است	در صورتیکه نمونه ها دارای OD های متفاوت هستند اما استاندارد فقد رنگ مناسب باشد نشان دهدنه این است که استاندارد مشکل دارد و دیگر اجزای کیت درست عمل کرده است. دلیل نگهداری طولانی مدت استاندارد خارج از دمای ۲۰-درجه سانتیگراد و فریز و باز کردن مکرر آن می باشد.	۱۴
آماده سازی HRP-Avidin	HRP-Avidin را به صورت تازه آماده سازی کنید.	۱۵
وجود مانع کننده HRP در سر سپلر	در صورتیکه تمام نمونه ها و استاندارد هیچگونه رنگی تولید نکنند، احتمالا در سر سپلر و یا آب مورد استفاده برای محلول شستشو دارای مانع کننده برای HRP هستند.	۱۶