

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 بیشترین میزان سایتوکین داده می شود را برداشته در ۵۰۰ میکرولیتر از بافر ریپا هموزن کرده و سپس تا ۸ بار رقت سازی به نسبت یک دوم انجام دهید. رقت منا سب با یک سنتی دارای حداکثر ۱/۵ OD: باشد. نمونه بافت باید در بافر ریپا که حاوی آنتی پروتئاز است هموزنایز شود.

نحوه کار با کیت برای اندازه گیری IL-12

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 بینج نمود را برای بلانک در نظر گرفته و تمامی مراحل بجز مرحله ۴ و 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 کوئنزوگ (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 درصورتی که میزان رنگ تولیدی زیاد باشد، زمان را تا ۲۰ 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
2.3 - 1.8	۲۰۰ پیکوگرم بر میلی لیتر	KPG- IL-12 S4	۴ استاندارد
1.2-0.7	۱۰۰ پیکوگرم بر میلی لیتر	KPG- IL-12 S3	۳ استاندارد
0.5-0.4	۵۰ پیکوگرم بر میلی لیتر	KPG- IL-12 S2	۲ استاندارد
0.1-0.2	۵ پیکوگرم بر میلی لیتر	KPG- IL-12 S1	۱ استاندارد
0.08-0.05	۰ پیکوگرم بر میلی لیتر	-	Blank

حساسیت کیت حاضر به میزان ۲ پیکوگرم بر میلی لیتر
دقت کیت $\text{Intra assay} < 8\%$ و $\text{inter assay} < 10\%$

نحوه آماده سازی محلول ها:

Washing Buffer

برای آماده سازی محلول شستشو می بايست این محلول را با آب مقطر ۱۰ برابر رقیق 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-12 انسانی ۴ تستی
(CN: KPG-HIL12)

توضیحی کوتاه درخصوص IL-12

۱۲- آسیتوکینی التهابی است که مدتتا توسط سلول های ماکروفاژ و سلول های دندربتیک تولید می شود. این سایتوکین، مهمترین فاکتور فعال لنفوسيت های آمی باشد از همین رو رابط مهم سیستم ایمنی ذاتی و اکتسابی می باشد. 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-12 انسانی طراحی و تولید شده است، بنابراین در اندازه گیری موارد مشابه حیوانی کاربرد ندارد

محصولات کیت:

محصول	کاتالوگ نامبر	محتوی
۴۸ چاهک	KPG- IL-12 P	IL1β antibody pre-coated plates
۲۰۰ میکرو لیتر	KPG- IL-12 NS1-4	Standards 1-4
۲/۵ میلی لیتر	KPG-HA	HRP-Avidin
۱۱ میکرولیتر	HAA	HRP
۲/۵ میلی لیتر	KPG-SU	Substrate
۳/۵ میلی لیتر	KPG-ST	Stopping
۲۰ میلی لیتر	KPG-WB	10X washing buffer
۲/۵ میلی لیتر	KPG- IL-12 D	Detection Ab

مواد مورد نیاز که در کیت وجود ندارد

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

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