



کیت اندازه گیری IgE موشی ۴۸ تستی



(CN: KPG-MIgE)

آنتی بادی IgE یکی از مهمترین کلاس های آنتی بادی برای دفاع ضد انگلی و درگیر در ایجاد آلرژی می باشد. این آنتی بادی با دارا بودن چهار دومین ثابت، به همراه IgM از بزرگترین آنتی بادی ها می باشد. IgE با ایجاد مکانیسم ADCC قادر به فعال سازی سلول هایی همچون بازوفیل، ائوزینوفیل و ماست سل می باشد. اندازه گیری میزان IgE توتال یکی از شاخص های مهم برای بررسی میزان واکنش های آلرژیک می باشد. این کیت قادر به بررسی میزان توتال IgE موشی در نمونه های مختلف از جمله سرم، پلاسما، و بافت می باشد.

محتویات کیت:

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

مواد مورد نیاز که در کیت وجود ندارد

دستگاه الیزا ریدر	آب مقطر استریل دوبار تقطیر
انواع سمپلر	دستگاه میکروپیوژ

استاندارد:

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

استاندارد	CN	Pg/ml	OD
استاندارد ۴	KPG- MIgE S4	۲۰۰ نانوگرم بر میلی لیتر	2.4 -1.7
استاندارد ۳	KPG- MIgE S3	۱۰۰ نانوگرم بر میلی لیتر	1.5-1.1
استاندارد ۲	KPG- MIgE S2	۵۰ نانوگرم بر میلی لیتر	0.7-0.4
استاندارد ۱	KPG- MIgE S1	۵ نانوگرم بر میلی لیتر	0.1-0.2
Blank	-	۰ نانوگرم بر میلی لیتر	0.08-0.05

حساسیت کیت حاضر به میزان ۲ نانوگرم بر میلی لیتر
دقت کیت 3-4% < intra assay, 8-10% < inter assay

نحوه آماده سازی

Washing Buffer

برای آماده سازی محلول شستشو می بایست 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 میکروپیوژ اسپین کرده سپس به میزان ۵۰۰ میکرولیتر از ویال HRP-Avidin به ویال HRP اضافه کرده و پس از ورنکس 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.

نکته :

قبل از شروع تست از بی رنگ بودن محلول Substrate

اطمینان پیدا کنید.

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 آنتی بادی داده می شود را انتخاب کرده در ۵۰۰ میکرولیتر از بافر رپیا هموزن کرده و سپس تا ۸ بار رقت سازی به نسبت یک دوم انجام دهید. رقت منا سب بایستی دارای حداکثر OD: 1/5 باشد. نمونه بافت باید در بافر رپیا که حاوی آنتی پروتئاز است هموزنایز شود.

نحوه کار با کیت برای اندازه گیری IgE

۱- پلیت را از بسته مورد نظر خارج کرده و در محیطی 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 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 کونژوگه (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 RPM ۲۰۰) 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.

مشکلات ایجاد شده و راه حل آن ها

مشکل ایجاد شده	علت	برطرف کردن مشکل
رنگ زمینه ای زیاد ایجاد می شود	عدم شستشوی کامل و کافی	میزان محلول شستشو را افزایش دهید. زمان انکوباسیون محلول شستشو را افزایش دهید.
	آلودگی متقاطع از نمونه های دیگر و استاندارد	تست را تکرار کنید و در زمان اضافه کرن نمونه ها دقت کنید.
	مقادیر مناسبی از محلول ها اضافه نشده است	در مواردی که تعداد تست کم باشد در برداشتن محلول HRP دقت زیادی کنید زیرا غوطه ور کردن سرسمپلر در محلول منجر به افزایش برداشت این محلول شده و منجر به افزایش رنگ زمینه ای می شود. در زمان برداشت HRP حتما از لبه بالایی آن برداشت کنید.
استاندارد و فاقد رنگ است	سوبسترا رنگی است	سوبسترا در بدو استفاده بی رنگ باشد.
	استاندارد مشکل پیدا کرده است	در صورتیکه نمونه ها دارای OD های متفاوت هستند اما استاندارد فاقد رنگ مناسب باشد نشان دهنده 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.
	آماده سازی HRP-Avidin بیش از ۷ روز قبل.	HRP-Avidin را به صورت تازه آماده سازی کنید.
وجود ممانعت کننده HRP در سر سمپلر	در صورتیکه تمام نمونه ها و استاندارد هیچگونه رنگی تولید نکنند، احتمالاً در سر سمپلر و یا آب مورد استفاده برای محلول شستشو دارای ممانعت کننده برای HRP هستند.	

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 تاسیس 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 سمپلر های فیلتر دار، قسمت اعظمی از نیاز آزمایشگاه های داخل کشور را تامین می کند. مؤسسين این شرکت از برجسته ترین اساتید دانشگاه هستند که با اتصال علم به صنعت و با همکاری با مهندسين در رشته های مختلف در راستای بی نیاز کردن کشور عزیزمان 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: ۰۳۴-۳۴۲۰۸۰۲۴-۵

شماره همراه ۰۹۱۳۲۹۲۶۱۱۳

۰۹۱۳۵۰۲۵۹۸۳

ایمیل: Karmaniaparsgene@gmail.com

سایر کیت های الایزا تولید شده شرکت کارمانیا پارس ژن

Human	Mouse	Rat
IL-1β	IL-1β	TNF-α
IL-2	IL-2	IL-1β
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.