

کیت قیاس IL-4 Human CN: KPG-H IL4

Lot N



نحوه آماده سازی استاندارد در کیت نیاز به بر میلی لیتر (استاندارد) buffer مخلوط کنید (شماره ۳، ۲ و ۱) سه میک از Elution buffer به ته استاندارد شماره ۴ (آماد کنید و بعد از مخلوط

۲، ۱ و انداز ۵ لیتر، لی لیتر، های الا جدول از نانداز B ۱ ۲ ۳ ۴ ۱ ۲ ۳ ۴

محتوی	رقم الكناوج	96 احتبار	48 احتبار
الواج IL4	KPG-HIL4P	96 بنر	48 بنر
المعیار	KPG-HIL4S	100 میکرولیتر	100 میکرولیتر
Avidin-HRP	KPG-HA	3 مل	2.5 مل
HRP	KPG-HAA	50 میکرولیتر	50 میکرولیتر
Substrate	KPG-SU	5.0 مل	2.5 مل
Washing Buffer		۲۰۰ میلی لیتر	۱۰۰ میلی لیتر
Detection Ab	KPG-AB	۲۰۰ میلی لیتر	۱۰۰ میلی لیتر
Elution buffer		۳۰۰ میلی لیتر	۱۵۰ میلی لیتر

المواد المطلوبة میکروتیوب — ماء مقطر معقم مزدوج التقطير أنواع الماصات وأطراف الماصات — جهاز ميكروفيوج قارئ ELISA (الطول الموجي 450 نانومتر)

زی مین کرد

۳ با ۳

سی

طريقة تحضير المعیار: المعیار الموجود في الكیت يحتاج إلى تحضير. لتحضير معیار بتركيز 300 بيكوغرام/مل (المعیار رقم 4)، امزج 25 ميكروليتر من المعیار مع 5 مل من Elution buffer. لتحضير التراكيز 100 و 33 و 0 بيكوغرام/مل (المعیار 3 و 2 و 1)، حضّر ثلاثة ميكروتيوبات مرقمة وأضف 500 ميكروليتر من Elution buffer إلى كل منها. أضف 100 ميكروليتر من المعیار رقم 4 إلى الأنبوب رقم 3، وبعد الخلط الجيد انقل 100 ميكروليتر من المعیار رقم 3 إلى الأنبوب رقم 2، ثم 100 ميكروليتر من المعیار رقم 2 إلى الأنبوب رقم 1. وبذلك تصبح المعایير: رقم 4 = 300 بيكوغرام/مل، رقم 3 = 100 بيكوغرام/مل، رقم 2 = 33 بيكوغرام/مل، ورقم 1 = 0 بيكوغرام/مل.

يجب إجراء هذه العملية داخل الميكروتيوب وخارج آبار ELISA، لأنها تؤثر في دقة وصحة الاختبار. قيم OD في الجدول ناتجة عن اختبار ضبط الجودة لهذا الكیت. المعیار OD عند 450 نانومتر 0.09-0.3 Blank | 0.09-0.3 المعیار 1 | 0.5-0.3 المعیار 2 | 0.8-0.5 المعیار 3 | 1.0-0.8 المعیار 4 | 1.5-1.0 حساسية الكیت: 2 بيكوغرام/مل. دقة الكیت: 8-10% < Inter assay ، 3-4% < Intra assay.

ت به د... 3- %

تحضير المحاليل: Washing Buffer لتجهيز محلول الغسل، خفّف هذا المحلول بالماء المقطر بنسبة 1:20. HRP-Avidin لتحضير محلول Avidin-HRP، قم أولاً بعمل Spin لقارورة HRP باستخدام جهاز الميكروفيوج. ثم امزج 45 ميكروليتر من محلول HRP مع 3 مل من Avidin-HRP لکیت 96 اختباراً، و35 ميكروليتر من محلول HRP مع 2.5 مل من Avidin-HRP لکیت 48 اختباراً. المحلول المحضّر يبقى مستقرّاً لمدة أسبوع واحد فقط. قبل البدء باستخدام الكیت، تأكد من أن محلول Substrate عديم اللون.

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

قبل از شروع کار با کیت، از بی رنگ بودن محلول Substrate اطمینان حاصل کنید.

میکروتیوب

انواع سمپلر و سرسمپلر

الایزا ریدر (طول موج ۴۵۰ نانومتر)

العينة:

عند استخدام المصل، تُستخدم العينة مباشرة دون تخفيف. عند استخدام النسيج، خذ 25 ملغ من النسيج المتوقع أن يعطي أعلى مستوى من السايטوکین، واجعله متجانساً في 200 ميكروليتر من RIPA buffer. ثم أجر تخفيفاً بنسبة 1:2 حتى 4 مرات. يجب أن يكون التخفيف المناسب ذا OD أقصاها 1.5. يجب تجنب تحنيس عينة النسيج في RIPA buffer يحتوي على مثبطات البروتياز. RIPA buffer غير متوفر ضمن الكیت؛ للتوفير يُرجى التواصل معنا. سرعة الطرد المركزي: RPM 10,000 — المدة: 10 دقائق.

طريقة العمل:

- 1- أخرج البليت من العبوة المطلوبة واتركه في بيئة جافة حتى يصل إلى درجة حرارة الغرفة. حضّر المعایير حسب التعليمات، ثم أضف 50 ميكروليتر إلى الآبار، ونقذ جميع المراحل ما عدا المرحلة 4 للبئر Blank.
- 2- أضف 50 ميكروليتر من العينة المطلوبة إلى بقية الآبار، وحضّن لمدة 60 دقيقة على جهاز هزاز بسرعة RPM 100 وفي درجة حرارة الغرفة. يجب استخدام شريط لاصق عريض على البليت لمنع التبخر.
- 3- بعد الحضانة، اغسل البليت 3 مرات باستخدام محلول الغسل، 250 ميكروليتر في كل مرة. بعد إضافة محلول الغسل، حضّن البليت حوالي 5 دقائق في درجة حرارة الغرفة ثم أفرغه.
- 4- أضف 25 ميكروليتر من Detection Ab و25 ميكروليتر من Avidin-HRP المحضّر إلى جميع الآبار باستثناء (A1) Blank، وحضّن لمدة 30 دقيقة على جهاز هزاز بسرعة RPM 100 ودرجة حرارة الغرفة. ويمكن أيضاً خلط الكميتين المناسبين من Detection Ab وAvidin-HRP وإضافة 50 ميكروليتر من الخليط إلى الآبار.
- 5- بعد الحضانة، اغسل البليت 5 مرات باستخدام 250 ميكروليتر من محلول الغسل في كل مرة. بعد إضافة محلول الغسل، حضّن حوالي 5 دقائق في درجة حرارة الغرفة ثم أفرغه.
- 6- أضف 50 ميكروليتر من Substrate إلى جميع الآبار وحضّن لمدة 10 دقائق في درجة حرارة الغرفة. إذا كان اللون شديداً يمكن تقليل الزمن، وإذا كان ضعيفاً يمكن زيادة الزمن حتى 15 دقيقة.
- 7- أضف 25 ميكروليتر من محلول الإيقاف إلى جميع الآبار، ثم قس امتصاص العينات في قارئ ELISA عند طول موجي 450 نانومتر.

ميزا

دقیة

انکوباسیون کافی است اما درصورتی که میزان رنگ تولیدی زیاد باشد، زمان را می توان کاهش داد و بالعکس درصورتیکه میزان رنگ کم باشد تا ۱۵ دقیقه می توان زمان را افزایش داد.

۷- به میزان ۲۵ میکرولیتر از محلول متوقف کننده به تمامی جاهک ها اضافه کنید و میزان جذب نمونه ها در دستگاه الیزا ریدر در طول موج ۴۵۰ نانومتر اندازه گیری کنید.

المشكلات الشائعة والحلول

الحل	السبب	المشكلة
رد كمية محلول الغسل ورد مدة حضارة محلول الغسل.	عدم غسل البليت بشكل كامل وكافي	ظهور لون خلفية مرتفع
أعد الاختبار واتبعه أثناء إضافة العينات.	تلوث أثناء إضافة العينات أو معايير أخرى	تلوث متقاطع من عينات
عند سحب HRP خذ المحلول من الحافة العلوية.	سحب كمية غير مناسبة من HRP: غمر طرف الماصة في المحلول بريد السحب	ظهور لون خلفية مرتفع
يجب أن يكون Substrate عديم اللون عند بدء الاستخدام.	تحت إضافة المحاليل كميات غير مناسبة أو أصبح Substrate ملوثاً	Substrate ملون
إذا اختلف OD للعينات ولم يعط المعيار اللون المناسب، فالمشكلة في المعيار بينما تعمل بقية مكونات الكيت بشكل صحيح.	تخزين المعيار لفترة طويلة خارج C°20- والتحمية/الإذابة المتكررة	المعيار لا يعطي اللون المناسب
جسّر Avidin-HRP طازجاً.	تم تجسير Avidin-HRP قبل أكثر من 7 أيام	المعيار لا يعطي لوناً
تحقق من أطراف الماصة والماء المستخدم لمحلول الغسل.	وجود شريط HRP في أطراف الماصة أو الماء المستخدم لمحلول الغسل	جميع العينات والمعايير لا تعطي أي لون

ها

م

ت

د

ر

هـ

و

ز

ح

ط

ي

ك

ل

م

ن

هـ

و

ز

ح

ط

ي

ك

السلامة أثناء استخدام الكيت

المحاليل المستخدمة في الكيت لها خصائص مؤكسدة وحمضية. تجنب تماماً ملامسة الجلد والعينين مباشرة. في حال ملامسة الأنسجة المذكورة، اغسلها بكمية كبيرة من الماء وراجع أقرب مركز طبي.

نبذة عن شركة كارمانيا پارس ژن

تأسست شركة كارمانيا پارس ژن عام 1395. بدأت الشركة بإنتاج كيتات ELISA لقياس alpha-TNF البشري. ومع استمرار الجهود، توسعت في إنتاج كيتات إضافية في مجالات السايوكينات والمؤكسدات ومضادات الأكسدة. واليوم، ومع دخول الشركة في إنتاج مستلزمات مثل أعمدة استخلاص RNA/DNA والمواد الاستهلاكية، بما في ذلك الميكروتبويات الخاصة بأجهزة Real-Time PCR وأطراف الماصات المزودة بمرشحات، أصبحت الشركة تلبية جزءاً كبيراً من احتياجات المختبرات داخل البلاد.

مؤسسو الشركة من الأساتذة الجامعيين البارزين، ومن خلال الربط بين العلم والصناعة والتعاون مع مهندسين من تخصصات مختلفة، تسعى الشركة إلى تقليل الاعتماد على المنتجات المستوردة. شركاؤنا وأتم، أيها الباحثون الكرام، تمثلون أكبر مصدر لقوتنا.

عنوان المصنع

رفسنجان، كيلومتر 54 طريق رفسنجان إلى کرمان
منطقة الغذاء والدواء، المنطقة الاقتصادية الخاصة برفسنجان
الهاتف المحمول / واتساب / بله / إيتا / تلغرام:

46535659553

46532452643

البريد الإلكتروني:

Karmaniaparsgene@gmail.com

سائر كيتات ELISA المنتجة من شركة كارمانيا پارس ژن

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

قائمة كيتات ELISA قيد التحديث حالياً.

۰۹۱۳۵۰۲۵۹۸۳

ایمیل : Karmaniaparsgene@gmail.com