

كيت قياس IL-2 البشري

CN: KPG-HIL2

المواد المطلوبة

- لوحة 69 IL2 Plates أو 84 بئراً
- Standard S2HIL-KPG
- Avidin-HRP / HRP
- Substrate SU-KPG / Stopping ST-KPG
- KPG-WB 10X Washing Buffer
- KPG-HIL2D Detection Ab
- Elution Buffer EBE-KPG
- ماء مقطر معقم مرتين، ماصات وريوس ماصات، ميكروفيوج
- قارئ ELISA (450 نانومتر)

نبذة قصيرة عن IL-2

IL-2 هو سايتوكين النهائي تنتجه الخلايا الثانية بشكل رئيسي. ويُعد عاملاً مهماً لتكاثر الخلايا للمقاومة T، بما فيها الخلايا الثانية المساعدة والقاتلة والمنظمة. لذلك يُستخدم كمؤشر النهائي أو مضاد للالتهاب في الدراسات المخبرية لتقييم حالة المرض والتأثيرات الانتهائية أو المضادة للالتهاب للأدوية. صُمم هذا الكيت باستخدام أجسام مضادة وحيدة النسيلة مضادة لـ IL-2 البشري، ولذلك لا يُستخدم لقياس الأنواع الحيوانية المماثلة.

طريقة تحضير المعيار

المعيار الموجود في الكيت يحتاج إلى تحضير. لتحضير معيار بتركيز 300 بيكوغرام/مل (المعيار رقم 8)، امزج 25 ميكرو لتر من المعيار مع Elution Buffer. تم حصر ثلاثة ميكرونيوبات للمعايير 3 و5 و6 وأصف 500 ميكرو لتر من Elution Buffer إلى كل منها. أصف 100 ميكرو لتر من المعيار 8 إلى الأنبوب 3، وبعد الخلط انقل 100 ميكرو لتر إلى الأنبوب 5، ثم 100 ميكرو لتر من المعيار 5 إلى الأنبوب 6. نصب ح التراكيز 300 و100 و33 و0 بيكوغرام/مل. يجب تنفيذ التحضير داخل الميكرونيوب وخارج آبار ELISA.

OD عند 450-1.2-300 | 0.8-1.2 | 100 | 0.5-0.8 | 33 | 0.3-0.5 | 0 | 0.09-0.3 Blank nm

حساسية الكيت: 5 بيكوغرام/مل | الدقة: 3-4% < Intra-assay و 8-10% < Inter-assay

تحضير المحاليل

Washing Buffer: 5.4 مل من الماء المقطر + 0.6 مل من Avidin-HRP + 0.6 مل من SU-KPG + 0.6 مل من ST-KPG

طريقة العمل

- 1) أخرج اللوحة واتركها تصل إلى درجة حرارة الغرفة. حضّر المعايير وأضف 50 ميكرو لتر إلى الآبار، ونقذ جميع الخطوات عدا خطوة 8 للبلوك.
- 2) أضف 10 ميكرو لتر من العينة إلى بقية الآبار واحتضن 60 دقيقة على هزاز بسرعة 100 RPM بدرجة حرارة الغرفة. استخدم لاصفاً على اللوحة لمنع التبخّر.
- 3) اغسل الآبار 3 مرات باستخدام 250 ميكرو لتر من محلول الغسل، مع حضنة قصيرة ثم التفرغ.
- 4) أضف 50 ميكرو لتر من Detection Ab و50 ميكرو لتر من Avidin-HRP. واحتضن 30 دقيقة على هزاز بسرعة 100 RPM.
- 5) اغسل الآبار 5 مرات باستخدام 250 ميكرو لتر من محلول الغسل.
- 6) أضف 50 ميكرو لتر من Substrate واحتضن 10 دقائق؛ يمكن تقليل الزمن إذا كان اللون شديداً أو زيادته حتى 60 دقيقة إذا كان اللون ضعيفاً.
- 7) أضف 50 ميكرو لتر من Stopping Solution وافرأ الامتصاص في قارئ ELISA عند 450 نانومتر.

نبذة عن شركة كارمانيا پارس ژن

تأسست شركة كارمانيا پارس ژن عام 1383 وبدأت بإنتاج كيت ELISA لقياس alpha-TNF البشري. ثم واصلت التوسع في إنتاج كيتات السايٲوكينات والمؤكسدات ومضادات الأكسدة، إضافة إلى مجموعات استخراج RNA/DNA والمستهلكات المخبرية مثل الميكروتيوبات الخاصة بأجهزة Time-Real PCR ورؤوس الماصات ذات الفلتر. وتعمل الشركة على تلبية جزء كبير من احتياجات المختبرات داخل البلاد وربط العلم بالصناعة.

عنوان المصنع: رفسنجان، الكيلومتر 15 طريق رفسنجان-كرمان، منطقة الغداء والدواء، المنطقة الاقتصادية الخاصة برفسنجان

الهاتف/واتساب/بله/تلگرام: 46532452643 — 46535659553

البريد الإلكتروني: Karmaniaparsgene@gmail.com

كيتات ELISA الأخرى التي تنتجها الشركة

Human: IL-1β, IL-2, IL-4, IL-6, IL-8, IL-10, IL-12, IL-13, IL-18, IL-23, IL-29, IL-17A, TGF-β, VEGF

Mouse: IL-1β, IL-2, IL-4, IL-6, IL-10, IL-13, IL-33, IL-18, TNF-α

Rat: TNF-α, IL-1β, IL-6, IL-10, IL-17A, TGF-β, CCL3, IFN-γ, Total IgG, IgE, CCL2, CCL3, CXCL10, CXCL12, CCL21

قائمة كيتات ELISA قيد التحديث.

السلامة أثناء استخدام الكيت

المحاليل المستخدمة في الكيت ذات خصائص مؤكسدة وحمضية. تجنب ملامستها مباشرة للجلد والعينين. في حال التلامس، اغسل بكمية وفيرة من الماء وتوجه إلى أقرب مركز علاجي.