مترجم من الفارسية إلى العربية - www.onlinedoctranslator.com

RUO
For Research Use Only

KPG
KARMANIA PARS GENE

مجموعةقياس أكسيد النيتريك

لايوجد طقم اختبار (أرقام الكتالوج KPG-Nob)

- **محتوياتالمجموعة:**

1.الحل(أ)CN. KPG-NOa)

2.الحل(ب)CN. KPG-NOb)**قطعتان**

3.الحل(ج)CN. KPG-Noc)

4.الحل(د)CN. KPG-NO)**قطعتان**

5.الحل(هـ)CN. KPG-NOe)

العناصرالمطلوبة غير المشمولة في المجموعة:

1.جهاز أخذ العينات ورأس جهاز أخذ العينات. 2. جهاز الطرد المركزي. 3. قارئ ELISA مزود بطول موجي 450 نانومتر

تحضيرالمحاليل:

فيمجموعة اختبار تحتوي على 96 اختباراً، 5 مل (في مجموعة اختبار تحتوي على 48 اختباراً، 2.5 مل) من المحلولأ لكلوعاء من المحلولتأكد تماماً. احرص على إضافة المحلول A إلى المحلول B. تأكد من ذوبان المحلول B تماماً. سببعدم استقرار الحل على المدى الطويليحتوي الطقم على عبوتين للسماح بإضافة المحلول A بعد إضافة المحلول B.

يمكناستخدامه مرتين. لذا، إذا لزم الأمر، فالحلقم بإعداد ب.

لتحضيرالمحلولفي المجموعة د96 اختباراً بحجم 500 ميكرولتر (250 في مجموعة الاختبار المكونة من 48 اختباراً) ميكرولترات) من الماء المقطر في كل وعاءأضف المادة D بالكامل واخلط جيداً. بعد ذوبان محلول D تماماً تأكد.كن حذراً لأن المحلول غير مستقر لفترات طويلة.بعد إضافة الماء المقطر، اثنان D تموفير الحاوية في المجموعة للسماح باستخدامها مرتين، لذلك يمكن إعادة استخدام المحلول إذا لزمالأمر.ب يحضر.**تركيبة المحلولإلى ب و 72أ ساعة والحلبعد إضافة الماء المقطر إلى D تبقىمستقرة لمدة ساعة واحدة.**

تحضيرالعينة:في الحالات التي تستخدم فيها المصل أو البلازما أو البول، لا داعي لتخفيف العينة. لا، ولكن إذا كان المبلغالنهائيإذا كانت قيمة الامتصاص الضوئي (OD<1) عالية في العينة، فإن اللون النهائي يزداد. غيرموثوقة. لذلك، في هذه الحالات، يجب تخفيف العينة (عادةً٢في الحالات التي تكون فيها العينة عبارة عن نسيج، قمأولاً بتجانس 50 ملغ من الأنسجة في 500 ميكرولتر من محلول التخفيف (يجب القيام بذلك في درجة حرارة باردة، علىسبيل المثال، قم بتبريد محلول التخفيف عن طريق حضانته في الثلاجة لمدة ساعة واحدة) ثم بحركة دائرية.عدد دوراتالمحرك في الدقيقةقم بالطرد المركزي بسرعة 10000 دورة في الدقيقة لمدة 10 دقائق، ثم خفف المحلول الطافيإلى خمُس تركيزه باستخدام محلول التخفيف المخصص للاختبار (على سبيل المثال، 20 ميكرولتر من العينة مع80 ميكرولتر من محلول التخفيف)، ثم استخدمه في الاختبار. كن حذراً إذا لم يكن اللون واضحاً في النهاية.ينبغي تقليلمعدل التخفيف. من عينة السائل الطافي لمزرعة الخلايا بسبب (OD>0.3) وجود كواشف لونية حساسة لـلا تستخدمقيمة الرقم الهيدروجيني، بل يجب أولاً إزالة عينة الخلايا من وسط التجميع. ثم أحضرتم غسلها ثم وضعها في محلولRIPA لإجراء اختبارات الإجهاد التأكسدي PBS

(يمكنك الحصول عليه من كارمانيا بارس جين) قم بتحليل الخلايا تماماً باستخدام جهاز الموجات فوق الصوتية، ثم قم بفصلالخلايا بالطرد المركزي واستخدم السائل الطافي للاختبار. كن حذراً، إذا لم يكن لديك جهاز الموجات فوق الصوتية،فقم بتجميد عينة الخلايا ثم إذابتها بعد غمرها في محلول RIPA 10 مرات مع التقليب جيداً في كل مرة. افعلها.

تحضيرالمحلول القياسي:

لتحضيرالمحلول القياسي بنسبة 1/1 من المحلولامزج المكونين C و D معاً. على سبيلالمثال، لكل اختبار، 100 ميكرولتر من المحلولو د100 ميكرولتر من المحلول امزجالمكونات معاً. ج **طريقة الاختبار:**

1.قبل بدء الاختبار، انتظر حتى تجف مكونات المجموعةيحُفظ في درجة حرارة الغرفة لمدة 20 دقيقة.

2.لتحضير المعايير بالتخفيفاتأضف 100 و 50 و 25 و 12.5 و 6.25 ميكرومول إلى الأنابيب الدقيقةالقياسية من 1 إلى 5 بكميات 30 و 15 و 5.7 و 3.75 و 1.85 ميكرولتر من الخليط المحضر،على التوالي.

3.أضف إلى جميع الأنابيب الدقيقة، بما في ذلك الأنابيب القياسية والفارغة والعينات، الكمية التالية:100 ميكرولترمن خليط المحلولأضف (وفقاً للجدول أدناه) B و A.

4.إلى الأنبوب الدقيق المقابل للعينات بالكميةأضف 30 ميكرولتر من العينة و30 ميكرولتر من الماء المقطر إلى العينةالفارغة (وفقاً للجدول أدناه).

	عينة	St1	St2	St3	St4	St5	فارغ
خليطالمحلول ب+و أ	100 -L	100 -L	100 -L	100 -L	100 -L	100 -L	100 -L
حلجاهز معيار	-	30 -L	15 -L	7.5 -L	1.85لتر -L	3.75	-
عينة	30 -L	-	-	-	-	-	-
الماءالمقطر	-	-	-	-	-	-	30لتر

امزجالأنابيب الدقيقة بقوة واحضنها لمدةحضنّ لمدة 10 دقائق في درجة حرارة الغرفة في الظلام.

إلىالحد الذي150 ميكرولتر من المحلولأضفها إلى جميع الأنابيب الدقيقة واخلطها.

أضف150 ميكرولتر من المعايير والعينات الفارغة والعينات إلى آبار جهاز ELISA وقم بالقياسفوراً عند 450 نانومتر. أخيراً، يتم التعبير عن القيم التي تم الحصول عليها بوحدةميكرومول لكل مل (التقرير (ميكرومول/مل)

إذاكان إجمالي البروتين (هل قمت أيضاً بقياس إجمالي البروتين (وفقاً لتوصيتنا)؟ باستخدام مجموعةتحليل البروتين الكلي من كارمانيا بارسجين، تمت مقارنة القيم التي تم الحصول عليها بمستوىالبروتين الكلي (اقسم (µmol/mg) وقم بالإبلاغ عن النتائج على أنها ميكرومولات لكل ملليغرامن البروتين (mg/mL).

تعليماتالسلامة:تعُد المحاليل المستخدمة في هذه المجموعة خطرة على الأنسجة البشرية. لذلك، تأكد منالعمل باستخدام القفازات والعباءة، وفي حالة ملامسة الجلد أو العينين أو ما شابه، اغسل بكمية كبيرة منالماء وتوجه إلى المستشفى لتلقي العلاج الإضافي.

مجموعاتمماثلة في مجال المؤكسدات ومضادات الأكسدة التي تنتجها جينات كارمانيا بارس:

مجموعةاختبار النشاط الكلي لمضادات الأكسدة (FRAP)

مجموعةاختبار نشاط الكاتالاز

هيئةالدفاع الطبي طقم

فحصمستوى السائللا

مجموعةاختبار نشاط باراوكسوناز-1،

مجموعةاختبار مستوى أستيل كولين

إستراز،مجموعة اختبار النشاطSOD

مجموعةقياس البروتين الكلي

مجموعةاختبار النشاط والمستوى المتزامن لإنزيم بيروكسيداز النخاع

نظامالتشغيل ROS مجموعة اختبار نشاط بيروكسيداز الجلوتاثيون (GPX) مجموعة اختبار نشاط الأرجينيز

مجموعةقياس نشاط البيروكسيريدوكسين من شركة

كارمانيابارس جين، الشركة المصنعة للمجموعات:

اختبارELISA لقياس السيتوكينات

استخلاصباستخدام طرق العمود والترسيب والجسيمات النانوية المغناطيسية، الحمض النووي الريبي والحمض النووي

قياسmiRNA

منتجاتمتعلقة بزراعة الخلايا مثلوسط الاستنبات والخلايا، مصل جنين البقر السرطان والخلاياالجذعية الوسيطة

أجهزةالأنابيب الدقيقةتفاعل البوليميراز المتسلسل في الوقت الحقيقي أعمدة التنقيةالحمض النووي الريبي (RNA) والحمض النووي الريبوزي منقوص الأكسجين (DNA)

الإنزيماتالجزيئية مثلإنزيم النسخ العكسي K والبروتياز، بوليميراز الحمضالنووي Klen-Taq

جسيماتنانوية من الحديد للتنقيةوبروتين الحمض النووي DNA/RNA

ابقَ على تواصل معنا.

09132926113

WWW.KARMANIAPARSGEN.IR

RUO
For Research Use Only

لايوجد طقم اختبار (أرقام الكتالوج KPG-Nob)

محتويات المجموعة:

1.المحلول أ (CN. KPG-NOa)
2. الحلج (CN.KPG-NOc). الحل ب(CN.KPG-NOb)
3. الحل د (CN.KPG-Nod)
4.المحلول E (CN. KPG-NOe)
5.

العناصرالمطلوبة غير المضمنة في المجموعة:

1.جهاز أخذ العينات ورأس جهاز أخذ العينات، 2. جهاز الطرد المركزي، 3. قارئ اختبار الإليزا يحتويعلى طول موجي 450 نانومتر

تحضيرالمحاليل:

فيمجموعة اختبار 96، أضف 10 مل (في مجموعة اختبار 48 أضف 5 مل) من المحلول أ إلى المحلول ب.

لتحضيرالمحلول د، أضف 1 مل إلى مجموعة اختبار 96 (أضف 1 مل إلى مجموعة اختبار 48) أضف500 ميكرولتر من الماء المقطر إلى القارورة واخلط جيداً.

ويكونالمحلول د مستقراً لمدة ساعة واحدة بعد إضافة الماء المقطر.
أمامزيج المحلولين أ و ب فيكون مستقراً لمدة تصل إلى 72 ساعة.

تحضير العينة:

في الحالات التي يتم فيها استخدام المصل أو البلازما أو البول، والمحلولالطافي المستخدم في التحليل. لاحظ أنه إذا لم يكن لديك (من جين Karmania Pars)، فيجب طرد مستخلص الخلية وتحليله في محلول RIPA المخصصلتحليلات الإجهاد التأكسدي (يمكنك الحصول عليه من الوسط، ثم غسلهبمحلول PBS، ثم اختزال عينة الخلية جيداً. لا تستخدم عينات المحلول الطافيلمزارع الخلايا لأن شدتها غير ملحوظة (OD>0.3)، يجب أن يكون عامل التخفيفهو محلول التخفيف (على سبيل المثال، 20 ميكرولتر من العينة مع 80 ميكرولترمن محلول التخفيف) ثم استخدامه في التحليل. لاحظ أنه إذا كان اللون النهائيهو محلول التخفيف (على سبيل المثال، 20 ميكرولتر من العينة مع 80 ميكرولترمن محلول التخفيف لمدة 10 دقائق، ثم تخفيف المحلول الطافي إلى الخمسمع حضانته في الثلاجة لمدة ساعة واحدة)، فيجب إجراء الطرد المركزي عند10000 دورة في الدقيقة؛ على سبيل المثال، قم بتبريد محلول التخفيف جيداًفي 500 ميكرولتر من محلول التخفيف (عادةً 1/2). في حالة كون العينة نسيجاً،قم أولاً بتجنيسها. 50 ميكرولتر من محلول التخفيف (عادةً 1/2). في حالة كونالعينة نسيجاً، قم أولاً بتجنيسها. 50 ميكرولتر من محلول التخفيف (عادةً 2/ 1). لا تكون البيانات موثوقة. لذلك، في مثل هذه الحالات، يجب تخفيف العينة. إذاكانت العينة ذات تركيز عالٍ تزداد شدة اللون النهائية (OD<1) ولا داعي لتخفيفالعينة؛ ومع ذلك، إذا كان مستوى NO النهائي في قمبتجميد عينة الخلية ثم إذابتها وهي مغمورة في محلول RIPA 10 كررذلك عدة مرات واخلط بقوة في كل مرة.

تحضيرالمحلول القياسي:

لتحضيرالمحلول القياسي، امزج المادتين D و C بنسبة 1/1. على سبيل المثال، امزج 100 لكلاختبار C من المحلول ااµ و 100 D من المحلول ااµ.

بروتوكول:

1.احتفظ بمكونات المجموعة في درجة حرارة الغرفة لمدة 20 دقيقة قبل بدء الاختبار.
2.أضف15، 7.5، 3.75، و1.85 ميكرولتر من الخليط المحُضر إلى الأنابيب الدقيقة القياسية 1 و2. ولتحضيرمحلول قياسي بتخفيفات 100، 50، 25، 12.5، و6.25 ميكروموله، أضف 30 5على التوالي.
3.أضف 100 ميكرولتر من خليط المحلولين A و B إلى جميع الأنابيب الدقيقة. بمافي ذلك المعيار، والفارغ، والعينات (وفقاً للجدول أدناه).
4.أضف 30 ميكرولتر من العينة إلى الأنبوب الصغير المخصص للعينات و30 ميكرولتراتمن الماء المقطر (DW) إلى الفراغ (وفقاً للجدول أدناه).

					S1 S2 S3	عينةS5 S4	DW
أو ب مزج				100 100 100 -L -L -L	100 100 100 -L -L -L	100 100 -L	100لتر
معُد معيار	30لتر	15 -L	7.5 -L	3.75	1.85 -L -L	-	-
امتحان	-	-	-	-	-	30لتر	-
فارغ	-	-	-	-	-	-	30لتر

5.اخلط الأنابيب الدقيقة جيداً واحضنها لمدة 10 دقائق في درجة حرارة الغرفة الظلام.
6.أضف150 ميكرولتر من المعايير والعينات الفارغة والعينات إلى آبار ELISA واقرأ على الفور أضف150 ميكرولتر من المحلول E إلى جميع الأنابيب الدقيقة واخلطها0.7.
عند450 نانومتر. وأخيراً، قم بالإبلاغ عن القيم التي تم الحصول عليها بوحدة ميكروموله لكل ملليلتر (ميكروموله/مل).

استخدممجموعة اختبار البروتين الكلي من جين)، ثم اقسم القيم التي تم الحصول عليها على كمية البروتينالكلي. إذا كنت قد قمت أيضاً بقياس البروتين الكلي (نوصي باستخدام Karmania Pars). وقمبالإبلاغ عنها بالميكروموله لكل ملليغرام من البروتين (µmol/mg).

تعُدالمحاليل المستخدمة في هذه المجموعة خطرة على**:تعليمات السلامة** في حالةملامسة الجلد أو العينين أو ما شابه، اغسل جيداً بالماء واستخدم المناديل الورقية،لذا تأكد من ارتداء القفازات، وفي حالة المستشفىلتلقي علاج إضافي.

مجموعاتمماثلة في مجال المؤكسدات ومضادات الأكسدة تنتجها شركة جينكارمانيا بارس:

مجموعةاختبار السعة الكلية لمضادات الأكسدة (FRAP)
مجموعةاختبار نشاط الكاتالاز
مجموعةاختبار MDA
مجموعةاختبار نشاط إنزيم ديسموتاز الفائق(SOD) مجموعة اختبار نشاط إنزيم أستيلكولين إستراز مجموعة اختبار نشاط إنزيم باراوكسوناز-1مجموعة اختبار أكسيد النيتريك (NO)
مجموعةاختبار البروتين الكلي
مجموعةاختبار مشتركة لإنزيم بيروكسيداز النخاع (MPO) وأنواع الأكسجين التفاعلية (ROS)
مجموعةاختبار نشاط بيروكسيداز الجلوتاثيون (GPX)
مجموعةاختبار نشاط البيروكسيريدوكسين،مجموعة اختبار نشاط

الأرجينيز **شركة كارمانيا بارس جين، الشركة المصنعة لـ:**

مجموعاتELISA لقياس السيتوكينات
مجموعاتاستخلاص الحمض النووي DNA والحمض النووي الريبي RNA (القائمة على الأعمدة، والترسيب، و
مجموعاتقياس الحمض النووي الريبوزي الميكروي (
طرقالجسيمات النانوية المغناطيسية)
المنتجاتالمتعلقة بزراعة الخلايا (مثل مصل جنين البقر، ووسائط الزراعة، والخلايا السرطانية) الخطوط،والخلايا الجذعية الوسيطة)
الأنابيبالدقيقة وأجهزة تفاعل البوليميراز المتسلسل في الوقت الحقيقي
أعمدةتنقية الحمض النووي DNA والحمض النووي الريبي RNA
الإنزيماتالجزيئية (مثل بوليميراز الحمض النووي كلين-تاك، العكسي) (إنزيم النسخ، والبروتينيز ك)
جسيماتالحديد النانوية لتنقية الحمض النووي DNA/RNA والبروتين

اتصلبنا
00989132926113-00982191692296
karmaniaparsgene@gmail.com
WWW.KARMANIAPARSGEN.IR