HEK293-VEGFR2

305990

معلومات عامة

الوصف

إخلاء مسؤولية: الأسعار المعروضة لخطوط الخلايا مخصصة حصريًّا للعملاء الأكاديميين أو غير الهادفين للربح. أما بالنسبة للكيانات التجارية، فيبلغ السعر حوالي 6,250 يورو.
إذا كنت تمثل كيانًا تجاريًّا أو لم تكن متأكدًا من الفئة التي تنطبق عليك، يرجى الاتصال بنا.
خلايا HEK293-VEGFR2 293 التي تم هندستها للتعبير بشكل مستقر عن مستقبل عامل نمو بطانة الأوعية (HEK293) هي خلايا الكلى الجنينية البشرية الدموية البشري 2 (VEGFR2/KDR/Flk-1)، وهو مستقبل تيروزين كيناز يعمل كوسيط رئيسي للإشارات الأوعية الدموية التي يحركها VEGF. يتم التعبير عن VEGFR2 بشكل أساسي في الخلايا البطانية ويلعب أدوارًا أساسية في نمو الأوعية الدموية، وتكاثر الخلايا البطانية، والهجرة، والنفاذية، والبقاء من خلال تنشيط المسارات النهائية بما في ذلك تسلسلات إشارات عائلة MAPK/ERK وPI3K/AKT وPLCγ وSRC. يساهم خلل تنظيم إشارات VEGFR2 في تكوين الأوعية الدموية للأورام، وإعادة تشكيل الأوعية الدموية الالتهابية، وتكوين الأوعية الدموية المرضي، مما يجعل المستقبل هدفًا رئيسيًا في علاجات الأورام وأمراض الأوعية الدموية.
تُستخدم خلايا HEK293-VEGFR2 على نطاق واسع في أبحاث تكوين الأوعية الدموية واكتشاف الأدوية لتوصيف الأجسام المضادة أحادية النسيلة التي تستهدف VEGFR2، ومثبطات كيناز التيروزين، ومصائد الليجند، والأجسام المضادة ثنائية النوع، والمستحضرات البيولوجية المضادة لتكوين الأوعية الدموية. وفسفرة المستقبل، وتفعيل الإشارات النهائية، واستيعاب المستقبل، وقوة المثبط. VEGF، يدعم نظام التعبير المؤتلف المستقر التقييم الكمي لارتباط ليجند تُستخدم هذه الخلايا أيضًا بشكل شائع في اختبارات المراسل، ودراسات الارتباط القائمة على قياس التدفق الخلوي، واختبارات نشاط الكيناز، وسير عمل تدعم التعبير القوي للبروتين المؤتلف والتكاثر الفعال، فإنها توفر منصة موثوقة لتطوير اختبارات الفحص العلاجي عالي الإنتاجية. نظرًا لأن خلايا HEK293 المعيارية ودراسات الإشارات الآلية VEGFR2.

الأنسجة	كلية الجنين
المرض	خلفية (HEK293) تم تحويله/تخليده؛ غير مسبب للأورام

التطبيقات

تطوير الأجسام المضادة التي تستهدف VEGFR2 (نظائر راموسيروماب)؛ اختبارات ؛ أبحاث تكوين الأوعية الدموية ؛ فحصADCC/CDC ؛ قياس التدفق الخلوي؛ العلاجات المضادة لتكوين الأوعية الدموية؛ أبحاث طب الأورام وطب العيون

المرادفات

- HEK293/VEGFR2

التصنيف

كائن حي	إنسان
الجنس	أنثى
خصائص النمو	الملتزم
حالة الكائنات المعدلة وراثيًا	GMO-S1

تفاصيل حالة الكائنات المعدلة وراثيًا

GMO-S1: This HEK293 cell line contains a VEGFR2 (KDR/FLK-1) expression construct for vascular endothelial growth factor receptor studies and anti-angiogenic therapy development. This classification applies only within Germany and may differ elsewhere.

مستوى السلامة البيولوجية	1

الخصائص

المورفولوجيا	شبيه بالظهارة
نوع الخلية	الخلايا الظهارية

Cytion GmbH
Nikola-Tesla-Str. 3
69124 Heidelberg
Tel: +49 (0)6221 405780
info@cytion.com
cytion.com

Registered office Heidelberg
VAT ID: DE283292917
Local court Mannheim - HRB 714394
CEO / Geschäftsführer: Jonathan Steubing

Banking information
Sparkasse Heidelberg
IBAN: DE35 6725 0020 0009 2076 86
BIC: SOLADES1HDB

زمن المضاعفة	حوالي 24-36 ساعة

المعرّفات

المرجع

HEK293-VEGFR2 (رقم الكتالوج لدى Cytion: 305990)

رقم التعريف الضريبي لدى NCBI	9606
سيلوصور	CVCL_D7C3

التعبير والقابلية للإصابة

المستقبلات المُعبَّر عنها

VEGFR2

التعامل مع النباتات وزراعتها

وسط الاستزراع

RPMI 1640، ث: 2.0 جم/لتر NaHCO3 (820700 رقم المادة من سايتيون a) ث: 2.0 مللي مولار جلوتامين مستقر،

بيئة الحضانة	37 درجة مئوية، و5% من ثاني أكسيد الكربون في جو مرطب.

المكملات الغذائية

10 ٪ FBS، يُضاف إلى الوسط و1 ملي مولار من بيروفات الصوديوم، و10 ملي مولار من HEPES، و1٪ NEAA. يُضاف الجينيتجين (G418-Sulfat) لتحقيق تركيز نهائي قدره 1 مجم/ملل.

كاشف التفكك	التربسين-إدتا

إعادة الاستنبات

أضف PBS، لإزالة أي وسط متبقي. بعد شفط PBS لمزرعة الخلايا الملتصقة الروتينية: اشفط وسط المزرعة القديم من الخلايا الملتصقة، واغسلها بمحلول واحتضانها في درجة (T75 و3 مل لقارورة T25، على سبيل المثال، 1 مل لقارورة) الكمية المناسبة من محلول التربسين/إيدتا بناءً على حجم وعاء المزرعة حرارة الغرفة أو 37 درجة مئوية حتى تنفصل الخلايا (5-10 دقائق). راقب الانفصال تحت المجهر، واضغط برفق على الوعاء إذا لزم الأمر لتحرير الخلايا. بمجرد الانفصال، أضف وسطًا كاملاً لتعطيل التريبسين/إيدتا، وأعد ترسيب الخلايا برفق وانقل كمية قليلة من معلق الخلايا إلى وعاء مستنبت جديد يحتوي على وسط جديد. ضع الوعاء في حاضنة مضبوطة على 37 درجة مئوية مع 5% من ثاني أكسيد الكربون، وقم بتغيير الوسط كل 2-3 أيام.

نسبة التقسيم	من 1 إلى 5
كثافة البذر	إلى 4 × 10^4 خلية/سم2 2
تجديد السوائل	إلى 3 مرات في الأسبوع 2
التعافي بعد ذوبان الجليد	واترك الخلايا تتعافى من عملية T25 بعد الذوبان، قم بتقسيم الخلايا بنسبة 1:2 إلى 1:3 في قوارير التجميد وتلتصق لمدة 24 ساعة على الأقل. للحصول على أفضل التصاق وحيوية بعد ذوبان الخلايا، نوصي باستخدام قوارير أو أطباق مغطاة بالكولاجين للبذر الأولي بعد التعافي بالتبريد. طلاء الكولاجين غير مطلوب للزراعة الروتينية اللاحقة للخلايا.

إذابة الثلج والزراعة

Confirm that the vial remains deeply frozen upon delivery, as cells are shipped on dry ice to maintain optimal temperatures during transit.
Upon receipt, either store the cryovial immediately at temperatures below -150°C to ensure the preservation of cellular integrity, or proceed to step 3 if immediate culturing is required.
For immediate culturing, swiftly thaw the vial by immersing it in a 37°C water bath with clean water and an antimicrobial agent, agitating gently for 40-60 seconds until a small ice clump remains.
Perform all subsequent steps under sterile conditions in a flow hood, disinfecting the cryovial with 70% ethanol before opening.
Carefully open the disinfected vial and transfer the cell suspension into a 15 ml centrifuge tube containing 8 ml of room-temperature culture medium, mixing gently.
Centrifuge the mixture at 300 x g for 3 minutes to separate the cells and carefully discard the supernatant containing residual freezing medium.
Gently resuspend the cell pellet in 10 ml of fresh culture medium. For adherent cells, divide the suspension between two T25 culture flasks; for suspension cultures, transfer all the medium into one T25 flask to promote effective cell interaction and growth.
Adhere to established subculture protocols for continued growth and maintenance of the cell line, ensuring reliable experimental outcomes.

مراقبة الجودة والحفظ بالتبريد

العقم

وطرق الكشف عن الميكوبلازما القائمة على (PCR) يُستبعد التلوث بالميكوبلازما باستخدام كل من المقايسات القائمة على تفاعل البوليميراز المتسلسل التألق.
ولضمان عدم وجود تلوث بكتيري أو فطري أو خميرة يتم إخضاع مزارع الخلايا للفحص البصري اليومي.

وسط التجميد	من أجل الحفاظ DMSO 10% + (FBS بما في ذلك) كوسيط للحفظ بالتبريد، نستخدم وسط نمو كامل والذي يتضمن مواد حماية ،(رقم Cytion 800100 كتالوج) CM-1 على حيوية كافية بعد ذوبان الجليد أو أسموزموبيروتيكتية ومثبتات أيضية مُحسّنة لتعزيز التعافي وتقليل الإجهاد الناجم عن التبريد.

شروط التخزين

للحفظ طويل الأمد، ضع القوارير في نيتروجين سائل في طور البخار عند درجة حرارة تتراوح بين -150 و -196 درجة مئوية تقريباً. يُقبل التخزين عند درجة حرارة -80 درجة مئوية فقط كخطوة مؤقتة قصيرة قبل النقل إلى النيتروجين السائل.

شروط الشحن

تُشحن خطوط الخلايا المحفوظة بالتبريد على ثلج جاف في عبوات معزولة وموثوقة مع مبرد كافٍ للحفاظ على درجة حرارة -78 درجة مئوية تقريبًا طوال فترة النقل. عند الاستلام، افحص الحاوية على الفور وانقل القوارير دون تأخير إلى المخزن المناسب.

المانح

عمر المتبرع	الجنين

الشؤون القانونية والسلامة

احتياطات السلامة

عند التخطيط لتخزين القارورة المبردة في النيتروجين السائل لإذابتها في المستقبل، من الضروري الالتزام بتدابير السلامة الصارمة. من الضروري ارتداء قفازات وملابس واقية مناسبة، كما يلزم استخدام قناع الوجه أو نظارات السلامة أثناء نقل العينات المجمدة من خزان النيتروجين السائل أو إليه. وذلك للتخفيف من خطر الإصابة من الانفجارات المحتملة للنيتروجين المبرد عند الإزالة، والتي يمكن أن تؤدي إلى قذف شظايا حادة.

الضمان

في Cytion، نلتزم Cytion بجودة منتجاتنا وحيويتها.
نحن نضمن أن تكون خلايانا قابلة للحياة في بداية الاسترزراع لمدة 60 يومًا بعد الشحن من منشآتنا.
نؤكد أن جميع المواد مطابقة للمواصفات الموضحة في شهادة التحليل و/أو ورقة المنتج
بيان الضمان<a href=""/Who-we-are/Warranty/"" hreflang=""x-default"">للحصول على التفاصيل الكاملة، يُرجى الرجوع إلى

تسري اتفاقيات الأطراف الثالثة	Yes

Cytion GmbH
Nikola-Tesla-Str. 3
69124 Heidelberg
Tel: +49 (0)6221 405780
info@cytion.com
cytion.com

Registered office Heidelberg
VAT ID: DE283292917
Local court Mannheim - HRB 714394
CEO / Geschäftsführer: Jonathan Steubing

Banking information
Sparkasse Heidelberg
IBAN: DE35 6725 0020 0009 2076 86
BIC: SOLADES1HDB