CHO-PD-L1

305975

معلومات عامة

الوصف

إخلاء المسؤولية: الأسعار المعروضة لخطوط الخلايا مخصصة حصريًّا للعملاء الأكاديميين أو غير الربحيين. 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 CHO-PD-L1 المُعاد تجميعها، والتي تم هندستها للتعبير بشكل مستقر عن بروتين الموت المبرمج البشري 1 (PD-L1؛ CD274/B7-H1)، وهو رابط نقطة تفتيش مناعية يلعب دورًا مركزيًا في قمع الاستجابات المناعية التي تتوسطها الخلايا التائية. PD-L1 هو بروتين عبر الغشاء من النوع الأول يتفاعل بشكل أساسي مع بروتين الموت الخلوي المبرمج 1 (PD-1/CD279) على الخلايا المناعية المنشطة، مما يؤدي إلى تثبيط تكاثر الخلايا التائية وإنتاج السيتوكينات والنشاط السام للخلايا. يعد التعبير الشاذ عن PD-L1 آلية شائعة للتهرب المناعي في العديد من الأورام الصلبة والأورام الخبيثة الدموية، مما يجعل نماذج الخلايا المؤتلفة التي تعبر عن PD-L1 ذات صلة وثيقة بأبحاث علم الأورام المناعي وتطوير العلاجات.
تُستخدم خلايا CHO-PD-L1 والأجسام المضادة أحادية النسيلة، بما في ذلك الأجسام المضادة ثنائية النوع، والبروتينات المدمجة، والعلاجات الخلوية المعدلة وراثيًا التي تستهدف محور إشارات PD-1/PD-L1. يتيح التعبير المستقر والمحكوم عن PD-L1 التقييم الكمي لتقارب ارتباط الأجسام المضادة، وشغل المستقبلات، ونشاط الحجب، والاستيعاب، وحركيات تفاعل الرابطة والمستقبل. هذه الخلايا مناسبة أيضًا لتطوير اختبارات قياس التدفق الخلوي، والاختبارات الحيوية المبلغة، ودراسات تنشيط الخلايا التائية، ومنصات الفرز عالية الإنتاجية المصممة لتوليد الاختبارات المعيارية وتطبيقات مراقبة الجودة البيولوجية.
توفر نظام تعبير قويًا وذو خلفية منخفضة نسبيًا، يتم اختيارها بشكل متكرر CHO لتقييم فعالية حجب نقاط التفتيش أو تكوين المشابك المناعية. نظرًا لأن خلايا على نطاق واسع لتطوير وتوصيف مثبطات نقاط التفتيش المناعية، بما في ذلك الأجسام المضادة

الأنسجة	المبيض
المرض	مبيض الهامستر الصيني، غير ورمي؛ مُعدّل وراثيًا للتعبير السطحي لبروتين PD-L1 (CD274/B7-H1)

التطبيقات

أبحاث مثبطات نقاط التفتيش؛ دراسات التهرب المناعي للأورام؛ قياس الخلايا بالتدفق؛ فحص الأجسام المضادة؛ تطوير العلاج المناعي الموجه لـ PD-L1؛

التصنيف

كائن حي	الهامستر الصيني
الجنس	أنثى
خصائص النمو	التثبيت والتعليق
حالة الكائنات المعدلة وراثيًا	GMO-S1

تفاصيل حالة الكائنات المعدلة وراثيًا

GMO-S1: This CHO cell line contains a CD274 expression cassette supporting receptor-function analyses. This classification applies only within Germany and may differ elsewhere.

مستوى السلامة البيولوجية	1

الخصائص

المورفولوجيا	شبيه بالظهارة
نوع الخلية	الخلايا الظهارية
زمن المضاعفة	حوالي 14-16 ساعة

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

المعرّفات

المرجع

CHO-PD-L1 (رقم الكتالوج لدى Cytion: 305975)

رقم التعريف الضريبي لدى NCBI	10029
سيلوصور	CVCL_A8X1

التعبير والقابلية للإصابة

المستضدات السطحية

PD-L1 (CD274/B7-H1)

المستقبلات المُعبَّر عنها

PD-1/CD279

التعامل مع النباتات وزراعتها

وسط الاستزراع

للمزارع الملتصقة: DMEM: DMEM:Ham's F12 (1:1)، ث: 15 ملي مولار هيبيس (15 ملي مولار، ث: 3.1 جم/لتر جلوكوز، ث: 2.5 ملي مولار جلوتامين، ث: 0.5 ملي مولار بيروفات الصوديوم، ث: 1.2 ملي مولار/لتر هيبيس)، NaHCO3 (820400 رقم المادة a)
للمزارع المعلقة وسط نمو CHO A (من InSCREENeX رقم كتالوج ؛ InSCREENeX INS-ME-1039)

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

المكملات الغذائية

للمزارع الملتصقة: إضافة 5 ٪ FBS للحصول على تركيز نهائي قدره 0.5 ملغم/ملل (سلفات-G418) إلى الوسط. أضف الجينيتين.

كاشف التفكك	للمزارع الملتصقة: 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) بناءً على حجم وعاء المزرعة/EDTA الكمية المناسبة من محلول التربسين حرارة الغرفة أو 37 درجة مئوية لمدة 5-10 دقائق، أو حتى تنفصل الخلايا. راقب الانفصال تحت المجهر، واضغط برفق على الوعاء إذا لزم الأمر لتحرير الخلايا. بمجرد الانفصال، أضف وسطاً كاملاً لتعطيل التريبسين/إيدتا، وأعد ترسيب الخلايا برفق وانقل كمية قليلة من معلق الخلايا إلى وعاء مزرعة 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 5 × 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 (للمزارع الملتصقة) لمدة 24 ساعة على الأقل.

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.

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

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	للبالغين

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.

إخلاء المسؤولية

يتم توفير خلايانا لأغراض الأبحاث المختبرية في المختبر حصرياً وليست مخصصة للاستخدام السريري أو التشخيصي، ولا يتم إعطاؤها للبشر أو استخدامها للأغراض البيطرية. يجب على المستخدمين الالتزام بجميع الإرشادات واللوائح المعمول بها للتعامل مع هذه الخلايا واستخدامها في بيئة بحثية.

الضمان

في Cytion، نلتزم Cytion بجودة منتجاتنا وحيويتها.
نحن نضمن أن تكون خلايانا قابلة للحياة في بداية الاستزراع 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