CHO-EPCAM

305974

معلومات عامة

الوصف

إخلاء المسؤولية: 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 CHO-EPCAM هي خلايا مبيض الهامستر الصيني (CHO) المُعاد تجميعها، والتي تم هندستها للتعبير بشكل مستقر عن جزيء الالتصاق بالخلايا الظهارية البشرية (EpCAM؛ CD326/TACSTD1)، وهو بروتين سكري عبر الغشاء يُعبَّر عنه على نطاق واسع في الأنسجة الظهارية ويتم تنظيمه بشكل كبير في العديد من أنواع السرطان المشتقة من الخلايا الظهارية. يشارك EpCAM في الالتصاق بين الخلايا، والتكاثر، والتمايز، ومسارات الإشارة المرتبطة بتطور الورم وانتشاره. يتم إنتاج نماذج CHO-EPCAM المستقرة بشكل شائع لتوفير تعبير سطحي محكوم وقابل للتكرار لـ EpCAM لاستخدامه في اختبارات الارتباط والاستهداف والوظائف التي تتضمن الأجسام المضادة العلاجية والعلاجات بالخلايا المناعية المعدلة وراثياً.
تُستخدم خلايا CHO-EPCAM على نطاق واسع في طب الأورام والأبحاث التطبيقية لتطوير وتوصيف الأجسام المضادة أحادية النسيلة المضادة لـ EpCAM، ومركبات الأجسام المضادة والأدوية، ومحفزات الخلايا التائية ثنائية النوعية، وعلاجات الخلايا CAR-T أو CAR-NK. يعد النموذج مفيدًا بشكل خاص لتقييم تقارب الارتباط الخاص بالمستضد، وشغل المستقبلات، وحركيات الاستيعاب، والسمية الخلوية، وتكوين المشابك المناعية. بالإضافة إلى ذلك، تدعم هذه الخلايا تطوير اختبارات قياس التدفق الخلوي، والفحص عالي الإنتاجية، والتحقق من صحة عوامل التصوير أو المنصات التشخيصية التي تستهدف EpCAM. نظرًا لأن خلايا CHO تظهر خصائص نمو مستقرة وتعبيرًا داخليًا ضئيلًا للعديد من علامات الظهارة البشرية، فإنها توفر خلفية متسقة لدراسات التعبير عن المستضدات المؤتلفة.

الأنسجة	المبيض
المرض	مبيض الهامستر الصيني، غير ورمي؛ مُعدَّل وراثيًّا للتعبير السطحي لبروتين EpCAM (CD326)

التطبيقات

أبحاث الأورام الظهارية؛ قياس التدفق الخلويADCC/CDC ؛ اختباراتEpCAM فحص الأجسام المضادة؛ تطوير العلاج الموجه لـ ؛

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 an EpCAM 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	خلية ظهارية في المبيض
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-EPCAM (رقم الكتالوج لدى Cytion: 305974)

رقم التعريف الضريبي لدى NCBI	10029
سيلوصور	CVCL_D2TL

التعبير والقابلية للإصابة

المستقبلات المُعبَّر عنها

EpCAM (CD326)

التعامل مع النباتات وزراعتها

وسط الاستزراع

للمزارع الملتصقة: DMEM: DMEM:Ham's F12 (1:1)، 15 ملي مولار هيبيس، ث: 15 ملي مولار جلوتامين، ث: 2.5 ملي مولار بيروفات الصوديوم، ث: 1.2 ملي مولار/لتر NaHCO3 (820400 رقم المادة)، 0.5 ملي مولار هيبيس، ث: 3.1 جم/لتر جلوكوز
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 إلى الوسط. أضف الجينيتين (سلفات-G418) 0.5 ملغم/ملل للحصول على تركيز نهائي قدره.

كاشف التفكك	للمزارع الملتصقة: التربسين-إدتا

إعادة الاستنبات

لإزالة أي وسط متبقي. بعد شفط PBS لمزرعة الخلايا الملتصقة الروتينية: اشفط وسط المزرعة القديم من الخلايا الملتصقة، واغسلها بمحلول PBS، أضف واحتضانها في درجة (T75 و3 مل لقارورة، T25 على سبيل المثال، 1 مل لقارورة) بناءً على حجم وعاء المزرعة/الكمية المناسبة من محلول التربسين EDTA 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 التربسين/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	2 إلى 5 × 10^4 خلية/سم2
تجديد السوائل	2 إلى 3 مرات في الأسبوع
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.

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

يلزم إبرام اتفاقية نقل المواد	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