خلايا HK/FDC

300204

وتفاعلات FDC مما يوفر أداة أكثر استقرارًا وقابلية للتطوير للدراسات طويلة الأمد لوظيفة HK/FDC، تتوفر الآن أيضًا نسخ مخلدة من هذه الخلايا الشبيهة بـ من اللوزتين البشرية لدراسة دور الخلايا الجذعية الجريبية في المراكز (FDC) (خلايا HK) الخلايا البائية.تم إنشاء سلالات خلايا تشبه الخلايا الجذعية الجريبية ولكنها فقدت HJ2، و ICAM-1 و VCAM-1 و CD40 و DRC-1 و CD23 و CD21 عن علامات مثل HK الجرثومية للجريبات اللمفاوية. في البداية، عبرت خلايا عن الخلايا الليفية ولها متطلبات نمو فريدة. HK في غضون ثلاثة أيام من الزراعة. من الناحية الشكلية والوظيفية، تختلف خلايا CD23 و CD21 و DRC-1 مما يؤدي HK، بخلايا CD3، المنشطة، المحفزة بأجسام مضادة لـ T ترتبط الخلايا .T مما يدعم تكاثرها، ولكنها لا ترتبط بالخلايا B، ترتبط هذه الخلايا بالخلايا إلى تغيرات في النمط الظاهري ويعزز نموها.

في وجود B وتحفزها، مما ينقذها من موت الخلايا المبرمج. وهي تعزز تكاثر الخلايا (GC) في المركز الجرثومي B بشكل تفضيلي بالخلايا HK ترتبط خلايا تنتج هذه الخلايا أيضًا عوامل قابلة للذوبان تساهم في نشاطها التحفيزي. تشير التحليلات الظاهرية والوظيفية إلى أن خلايا CD40. أو مضادات mu مضادات في المركز الجرثومي وتمايزها B مما يسلط الضوء على دورها المحتمل في دعم نضج الخلايا، FDC قد تكون مشتقة من خلايا HK.

معلومات عامة

الوصف

وتفاعلات FDC مما يوفر أداة أكثر استقرارًا وقابلية للتطوير للدراسات طويلة الأمد لوظيفة HK/FDC، تتوفر الآن أيضًا نسخ مخلدة من هذه الخلايا الشبيهة بـ من اللوزتين البشرية لدراسة دور الخلايا الجذعية الجريبية في المراكز (FDC) (خلايا HK) الخلايا البائية.تم إنشاء سلالات خلايا تشبه الخلايا الجذعية الجريبية ولكنها فقدت HJ2، و ICAM-1 و VCAM-1 و CD40 و DRC-1 و CD23 و CD21 عن علامات مثل HK الجرثومية للجريبات اللمفاوية. في البداية، عبرت خلايا عن الخلايا الليفية ولها متطلبات نمو فريدة. HK في غضون ثلاثة أيام من الزراعة. من الناحية الشكلية والوظيفية، تختلف خلايا CD23 و CD21 و DRC-1 مما يؤدي HK، بخلايا CD3، المنشطة، المحفزة بأجسام مضادة لـ T ترتبط الخلايا .T مما يدعم تكاثرها، ولكنها لا ترتبط بالخلايا B، ترتبط هذه الخلايا بالخلايا إلى تغيرات في النمط الظاهري ويعزز نموها.

في وجود B وتحفزها، مما ينقذها من موت الخلايا المبرمج. وهي تعزز تكاثر الخلايا (GC) في المركز الجرثومي B بشكل تفضيلي بالخلايا HK ترتبط خلايا تنتج هذه الخلايا أيضًا عوامل قابلة للذوبان تساهم في نشاطها التحفيزي. تشير التحليلات الظاهرية والوظيفية إلى أن خلايا CD40. أو مضادات mu مضادات في المركز الجرثومي وتمايزها B مما يسلط الضوء على دورها المحتمل في دعم نضج الخلايا، FDC قد تكون مشتقة من خلايا HK.

الأنسجة	تجويف الفم، اللوزتين
المرض	سلالة خلايا شجيرية جريبية غير ورمية

التطبيقات

الخلية المغذية لنمو الخلايا اللمفاوية البائية الطبيعية والأورام اللمفاوية/اللوكيميا. دراسات على نمو الخلايا البائية في المراكز الجرثومية للعقد اللمفاوية. بحث محتمل عن العدوى الفيروسية للخلايا اللمفاوية البائية

المرادفات

- FDC/HK

التصنيف

كائن حي	إنسان
الجنس	غير محدد
خصائص النمو	الملتزم
حالة الكائنات المعدلة وراثيًا	خالية من الكائنات المعدلة وراثيًا

تفاصيل حالة الكائنات المعدلة وراثيًا

No genetic modification; wildtype immortalized cell line

مستوى السلامة البيولوجية	1

الخصائص

المورفولوجيا	الورم الليفي

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

نوع الخلية	الخلية الجريبية المتغصنة الجريبية
زمن المضاعفة	حوالي 24-36 ساعة

المعرّفات

المرجع
HK/FDC (كتالوج سايتون رقم 300204)

رقم التعريف الضريبي لدى NCBI	9606
سيلوصور	CVCL_IY38

التعبير والقابلية للإصابة

المستضدات السطحية
+CD14+، +CD40+، +CD40، +ICAM-1، +VCAM-1

التعامل مع النباتات وزراعتها

وسط الاستزراع
EMEM (MEM Eagle)، ث: 2.2 جم/لتر NaHCO3، ث: EBSS (820100 رقم المادة a من سايتيون): ث: 2 ميلي مولار-جلوتامين،

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

المكملات الغذائية
يُضاف إلى الوسط 10٪ من كريات الدم الحمراء و1٪ من حمض النيتروز الأميني

كاشف التفكك	أكوتاس

إعادة الاستنبات
استخدم 3-5 مل من T25، الذي يفتقر إلى الكالسيوم والمغنيسيوم. بالنسبة لقوارير PBS قم بإزالة الوسط القديم من الخلايا الملتصقة واغسلها باستخدام PBS، وبالنسبة لقوارير T75، استخدم 1-2 مل لقوارير T25 و2.5 مل لقوارير T75. دع الخلايا تحتضن في درجة حرارة الغرفة لمدة 8-10 دقائق لفصلها. بعد الحضانة، اخلط الخلايا برفق مع 10 مل من الوسط لإعادة ترسيبها، ثم اطردها مركزيًا بسرعة 300 xg لمدة 3 دقائق. تخلص من المادة الطافية، وأعد غمر الخلايا في وسط جديد وانقلها إلى قوارير جديدة تحتوي بالفعل على وسط جديد.

نسبة التقسيم	من 1 إلى 3
كثافة البذر	إلى 3 × 10^4 خلية/سم2 1
تجديد السوائل	إلى 2 مرات في الأسبوع 1
التعافي بعد ذوبان الجليد	بعد الذوبان، ضع الخلايا في طبق بمعدل 5 × 10^4 خلية/سم2 واترك الخلايا تتعافى من عملية التجميد وتلتصق 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	الطفل
الأصل العرقي	قوقازي

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 في 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