خلايا HK/خلايا HK/FDC الخالدة

300205

الأصلية، حيث تحتفظ بالخصائص الفينوتية HK المخلدة هي مشتق مستقر وراثيًا من الخلايا الشبيهة بالخلايا الجذعية الجريبية HK/FDC سلسلة الخلايا والوظيفية الرئيسية مع تمكين التكاثر الموسع دون القيود المرتبطة بالشيخوخة في الثقافة الأصلية. تم تحقيق الخلود من خلال إدخال عناصر وراثية محددة تتجاوز توقف التكاثر، مما يسهل إجراء دراسات طويلة الأمد متسقة لبيولوجيا المركز الجرثومي وتفاعلات الخلايا FDC-B.
في المركز الجرثومي، وتعزيز بقائها، وتحسين تكاثرها في وجود إشارات مثل B الخالدة بالقدرة على الارتباط والتحفيز المشترك لخلايا HK/FDC تحتفظ خلايا ربط anti-IgM أو CD40. والأهم من ذلك، أنها تستمر في التعبير عن جزيئات الالتصاق وعوامل التحفيز المشترك المميزة لخلايا FDC، بما في ذلك VCAM-1 و ICAM-1، الخالد نموذجًا قويًا HK/FDC الأصلية. هذه الخصائص تجعل خط FDC وتفرز وسطاء قابلين للذوبان يحاكون الدعم الميكروبيئي الذي توفره خلايا B، وقابلًا للتكرار لتشريح الآليات الخلوية والجزيئية التي تحكم نضج خلايا واختيار التقارب، والبقاء داخل المركز الجرثومي.

معلومات عامة

الوصف

الأصلية، حيث تحتفظ بالخصائص الفينوتية HK المخلدة هي مشتق مستقر وراثيًا من الخلايا الشبيهة بالخلايا الجذعية الجريبية HK/FDC سلسلة الخلايا والوظيفية الرئيسية مع تمكين التكاثر الموسع دون القيود المرتبطة بالشيخوخة في الثقافة الأصلية. تم تحقيق الخلود من خلال إدخال عناصر وراثية محددة تتجاوز توقف التكاثر، مما يسهل إجراء دراسات طويلة الأمد متسقة لبيولوجيا المركز الجرثومي وتفاعلات الخلايا FDC-B.
في المركز الجرثومي، وتعزيز بقائها، وتحسين تكاثرها في وجود إشارات مثل B الخالدة بالقدرة على الارتباط والتحفيز المشترك لخلايا HK/FDC تحتفظ خلايا ربط anti-IgM أو CD40. والأهم من ذلك، أنها تستمر في التعبير عن جزيئات الالتصاق وعوامل التحفيز المشترك المميزة لخلايا FDC، بما في ذلك VCAM-1 و ICAM-1، الخالد نموذجًا قويًا HK/FDC الأصلية. هذه الخصائص تجعل خط FDC وتفرز وسطاء قابلين للذوبان يحاكون الدعم الميكروبيئي الذي توفره خلايا B، وقابلًا للتكرار لتشريح الآليات الخلوية والجزيئية التي تحكم نضج خلايا واختيار التقارب، والبقاء داخل المركز الجرثومي.

الأنسجة	اللوزتين
المرض	الشبكة الشجيرية الجرابية الشجيرية
موقع الانتشار	لا ينطبق (سلالة خلايا شجيرية جريبية؛ مستمدة من اللوزتين)

التطبيقات

وتكاثرها؛ اختبارات الخلايا المغذية في حالات الليمفوما/اللوكيميا؛ إصابة B ؛ بقاء خلاياB وخلايا FDC في المراكز الجرثومية؛ التفاعل بين خلايا B بيولوجيا خلايا خلايا FDC بالفيروسات

التصنيف

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

تفاصيل حالة الكائنات المعدلة وراثيًا

GMO-S1: This immortalized HK/FDC line contains an immortalizing construct (Cytion/Inscreenex). This classification applies only within Germany and may differ elsewhere.

مستوى السلامة البيولوجية	1

الخصائص

المورفولوجيا	الورم الليفي
نوع الخلية	الخلية الجريبية المتغصنة الجريبية
زمن المضاعفة	حوالي 24 إلى 48 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

الخالد (كتالوج سيتيون رقم 300205) HK/FDC

رقم التعريف الضريبي لدى NCBI	9606
سيلوصور	CVCL_IY38

التعبير والقابلية للإصابة

الفيروسات

سايتيون، خلدها إنسكرينكس آي.

التعامل مع النباتات وزراعتها

وسط الاستزراع

DMEM: DMEM:Ham's F12 (1:1)، ث: 0.5 ملي مولار هيبيس (15 ملي مولار هيبيس)، ث: 15 ملي مولار جلوتامين، ث: 2.5 ملي مولار جلوكوز، ث: 3.1 جم/لتر NaHCO3 (820400 رقم المادة)a مولار بيروفات الصوديوم، ث: 1.2 ملي مولار/لتر

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

المكملات الغذائية

قم بتزويد الوسط ب 10٪ من ال FBS

كاشف التفكك	أكوتاس
نسبة التقسيم	من 1 إلى 3
كثافة البذر	من 1 إلى 3 × 10^4 خلية/$سم^2$
تجديد السوائل	إلى 3 مرات في الأسبوع 2

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.

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

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

نلتزم في Cytion، 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