C6

500142

معلومات عامة

الوصف

على نوع الخلايا الدبقية مع مورفولوجيا الأرومة الليفية وينشأ من ورم دبقي لفأر ويستار-فورث. وقد تم تحفيز الورم الدبقي عن طريق C6 يحافظ خط الخلايا التعرض لنيتروسوميثيلوريا، بعد دورات عديدة من الاستزراع المتناوب والممرات الحيوانية.
بشكل متكرر في أبحاث الأورام العصبية لإنشاء نماذج حيوانية تحاكي خصائص الورم الدبقي البشري بشكل وثيق، مما C6 يُستخدم خط خلايا الورم الدبقي يساعد في تطوير عوامل واستراتيجيات علاجية جديدة. وهو فعال بشكل خاص في زراعة الخلايا ثلاثية الأبعاد والفحص عالي الإنتاجية.
الخلايا C6 تتميز جين p53 بالتنوع الوراثي، حيث تمتلك Rb، وموضع p16/dkn2a/Ink4a من النوع الجامح وزيادة التعبير الجيني p16/dkn2a/Ink4a المتحول و p16 mRNA و p19ARF. مثل، الدبقية البشرية الأورام في الجينات من العديد عن التعبير في تفرط أنها كما ولكنها تفتقر إلى التعبير الجيني IGF-1، وPDGFβ، وEGFR، وبروتينات السلائف Erb3/Her3.
دون تغيير. وعلى غرار الأورام الدبقية البشرية، تُظهر خلايا MMP-7 في حين يبقى التعبير الجيني FGF-10، وFGF-9 وIGF-2 ومع ذلك، يتم تقليل التعبير عن نشاطًا متزايدًا لجينات مسار راس، الذي ينظمه التعبير المرتفع لبروتين منشط ثلاثي فوسفات الغوانين راس C6.
في العديد من الدراسات. على سبيل المثال، تم استخدامه لفحص قدرة C6 تم استخدام خط الخلايا 2-(2،4-ثنائي هيدروكسي فينيل) ثينو-1،3-ثيازان-4-واحد على وقف تكاثر الخلايا السرطانية والتحقيق في الآليات التي تنطوي عليها هذه العملية (BChTT).
من لحية الرجل العجوز (Usnea barbata) وفي بحث آخر، دُرست الخصائص السامة للخلايا ومضادات الأكسدة لمستخلص ثاني أكسيد الكربون فوق الحرج باستخدام خلايا C6. ومن المثير للاهتمام أنه تم الإبلاغ عن زيادة مستويات نشاط نازعة هيدروجين الغليسريل الفوسفاتية استجابةً للجلوكوكورتيكويد (SCE).

الأنسجة	الدماغ
المرض	الورم الدبقي

المرادفات

- C-6
- C 6
- RGC-6
- RGC6
- RGc6

التصنيف

كائن حي	الجرذ
الجنس	ذكر
خصائص النمو	الملتزم
مستوى السلامة البيولوجية	1

الخصائص

المورفولوجيا	أرومة ليفية شبيهة بالأرومة الليفية
نوع الخلية	الخلايا الدبقية
زمن المضاعفة	ساعة 24

المعرّفات

المرجع

C6 (كتالوج سيتيون رقم الكتالوج 500142)

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

رقم التعريف الضريبي لدى NCBI	10116
سيلوصور	CVCL_0194

التعبير والقابلية للإصابة

المستقبلات المُعبَّر عنها

الجلوكوكوكورتيكويد

الفيروسات

إيجابي لفيروس LCMV

قابلية الإصابة بالفيروس

التهاب الفم الحويصلي (إنديانا)، اللقاح، الهربس البسيط

مقاومة الفيروسات

فيروس شلل الأطفال 3

إنزيم النسخ العكسي	سلبي

المنتجات

وإنتاج نازعة هيدروجين الغليسريل الفوسفاتية استجابةً للجلوكوكورتيكويدات، والسوماتوتروفين، S-100 بروتين.

التعامل مع النباتات وزراعتها

وسط الاستزراع

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

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

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، دع T75 و2.5 مل لقوارير T25 استخدم 5-10 مل. ثم، قم بتغطية الخلايا بالكامل باستخدام أكوتاز، باستخدام 1-2 مل لقوارير T75. 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.

كثافة البذر	1×10^4 خلية/سم2 ستنتج طبقة متقاربة في حوالي 4 أيام
تجديد السوائل	إلى 3 مرات في الأسبوع 2
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.

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	غير محدد

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
للحصول على التفاصيل الكاملة، يُرجى الرجوع إلى <a href=""/Who-we-are/Warranty/"" hreflang=""x-default"">بيان الضمان

يلزم إبرام اتفاقية نقل المواد	Yes