RG2

300649

معلومات عامة

الوصف

عن طريق الحقن عبر المشيمة بمادة ن- RG2 من ورم دبقي مستحث كيميائياً في فئران فيشر 344. تم توليد الأورام الدبقية RG2 تم اشتقاق خط الخلايا كأورام دبقية غير متمايزة بسبب نمط نموها الغازي ومؤشر الانقسام الانقسامي المرتفع RG2 وتصنف الأورام الدبقية، إيثيل-نيتروسوريا (ENU) ومورفولوجيتها غير المتمايزة. وتتميز هذه الأورام بفتكها المستمر في الجسم الحي وقدرتها على النمو في العوائل المتجانسة دون إثارة استجابة مناعية كبيرة. نموذجًا مثاليًا لدراسة الأورام الشبيهة بالورم الدبقي واختبار العلاجات التجريبية في البيئات المناعية RG2 هذه المناعة المنخفضة تجعل من.

خصائص نموذجية للأورام الدبقية عالية الدرجة، بما في ذلك الانتشار السريع والقدرة على التوغل والتغيرات الجينومية. وقد RG2 تُظهر خلايا الورم الدبقي ينمو .IGFو Rasو PDGF إلى جانب المسارات غير المنظمة التي تتضمن إشارات CDKN2A، سلطت الدراسات الضوء على فقدان الجينات الكابتة للورم مثل الخط الخلوي كخلايا مغزلية غير متمايزة الشكل في المختبر، مع الحفاظ على قدرتها على التكاثر الورمي عند زرعها داخل الجمجمة، حيث تظهر غزوًا منتشرًا في أنسجة المخ الطبيعية، مما يحاكي سلوك الورم الأرومي الدبقي البشري.

وقد استُخدم هذا الخط الخلوي على نطاق واسع في الأبحاث قبل السريرية لتقييم فعالية مختلف الأساليب العلاجية، بما في ذلك العلاج الكيميائي والعلاج ذات قيمة خاصة لاختبار طرق توصيل الأدوية الجديدة، مثل التوصيل المعزز بالحمل RG2 الإشعاعي والعلاج الجيني والعلاج المناعي. تُعد الأورام الدبقية للتحقيق في آليات تعطيل الحاجز الدموي الدماغي في الأورام الدبقية. يؤكد تشابهها النسيجي والجزيئي مع الأورام الأرومية الدبقية البشرية، (CED) الحراري على فائدتها في علم الأورام العصبية الانتقالية.

الأنسجة	الدماغ
المرض	الورم الدبقي الخبيث في الفئران

التطبيقات

زراعة الخلايا ثلاثية الأبعاد، علم الأعصاب

المرادفات

- RG-2
- Rat Glioma-2
- D74
- D74-RG2

التصنيف

كائن حي	الجرذ
الجنس	غير محدد
خصائص النمو	الملتزم
مستوى السلامة البيولوجية	1

الخصائص

المورفولوجيا	جليلي
مُسبِّب للأورام	فيشر CD نعم، في فئران

المعرّفات

المرجع

RG2 (300649 الرقم الكتالوجي لسيتيون)

NCBI رقم التعريف الضريبي لدى	10116

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

سيلوصور	CVCL_3581

التعامل مع النباتات وزراعتها

وسط الاستزراع

DMEM، ث: 3.7 جم/لتر جلوتامين، ث: 4 مليمتر بيروفات الصوديوم، NaHCO3 ث: 4.5 جم/لتر جلوكوز، ث: 1.0 مليمتر (من سايتيون aرقم المادة 820300)

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

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

السلالة / النوع الفرعي	فيشر 344
عمر المتبرع	بعد 20 يومًا من الحمل

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

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