NG108-15

305844

معلومات عامة

الوصف

هي سلسلة خلايا هجينة من ورم الخلايا العصبية الأولية × الورم الدبقي، تم توصيفها بدقة، وقد تم الحصول عليها عن طريق دمج NG108-15 سلسلة الخلايا المأخوذة من الجرذان. وينتج عن هذا الدمج نوع من الخلايا C6-BU-1 المأخوذة من الفئران مع نسخة الورم الدبقي N18TG2 نسخة ورم الخلايا العصبية الأولية نموذجًا مستخدمًا على نطاق واسع في الأبحاث العصبية البيولوجية NG108-15 يعبر بقوة عن مجموعة من الخصائص الشبيهة بالخلايا العصبية، مما يجعل والعصبية الدوائية. تُظهر الخلايا الهجينة درجة عالية من الاستثارة الكهربائية وتعبر عن إنزيمات عصبية مثل إنزيم أسيتيل ترانسفيراز الكولين، مما يتيح تخليق وتخزين وإطلاق الأسيتيل كولين. تشكل هذه الخلايا عمليات واسعة النطاق وهي قادرة على توليد إمكانات عمل استجابةً للتحفيز الكهربائي أو الكيميائي. تشكل مشابك كيميائية وظيفية مع الخلايا العضلية، بما في ذلك كل من الأنابيب العضلية الجنينية الأولية للفأر وخطوط الأنابيب NG108-15 وقد ثبت أن خلايا أن تعصب الأنابيب العضلية، مما ينتج عنه إمكانات مشبكية استجابةً NG108-15 في أنظمة الزراعة المشتركة، يمكن لخلايا .G-8 العضلية المستنسخة مثل مما يؤكد الطبيعة الكولينية للمشابك العصبية، d-tubocurarine لإمكانات العمل المستحثة. تعتمد هذه الاستجابات على الأسيتيل كولين ويمكن حجبها بواسطة والجدير بالذكر أن كفاءة النقل المشبكي تختلف ولكنها تظل ذات أهمية من الناحية الفسيولوجية، حيث تنجح نسبة كبيرة من إمكانات العمل الهجينة في إحداث إزالة استقطاب العضلات. يتم محاكاة الاستجابات ما بعد المشبكية بشكل وثيق عن طريق التطبيق الأيوني للأسيتيل كولين، مما يدعم بشكل أكبر هويتها الكولينية.

هي خلايا كبيرة تشبه الخلايا العصبية ولها نتوءات وشكل يشبه ورم الخلايا العصبية. وهي تظهر سمات النمط النووي لكل من الفئران NG108-15 خلايا والجرذان، كما تظهر أنماطًا هجينة من الإيزوزيمات تتوافق مع خلفيتها الجينية المختلطة. تحافظ هذه الخلايا على الظواهر المظهرية الشبيهة بالخلايا العصبية حتى عند أعداد التمرير الأعلى، على الرغم من أن بعض الخصائص، مثل نشاط إنزيم أسيتيل ترانسفيراز الكولين، قد تنخفض بمرور الوقت. بشكل عام، تعتبر نموذجًا قويًا في المختبر لدراسة التمايز العصبي، والنقل العصبي، وتكوين المشابك العصبية، خاصة في سياق الإشارات التي يتوسطها NG108-15 خلايا الأسيتيل كولين.

الأنسجة	الدماغ
المرض	الورم الأرومي الدبقي

المرادفات

- NG108-15
- NG-108-15
- NG 108-15
- NG10815

التصنيف

كائن حي	الماوس
خصائص النمو	التثبيت والتعليق
مستوى السلامة البيولوجية	1

الخصائص

المورفولوجيا	مسطحة؛ مستديرة؛ قطرها من 10 إلى 100 ميكرومتر
نوع الخلية	هجين الخلايا الجسدية

المعرّفات

المرجع

NG108-15 (رقم الكتالوج لدى Cytion: 305844)

رقم التعريف الضريبي لدى NCBI	10090

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_0464

التعامل مع النباتات وزراعتها

وسط الاستزراع

الوسط:
الوسط الأساسي لهذا الخط الخلوي هو وسط دولبيكو المعدل (DMEM)
(رقم الكتالوج GIBCO/InVitrogen 12100-061، DMEM بدون بيروفات الصوديوم).
لتحضير وسط النمو الكامل، أضف المكونات التالية إلى الوسط الأساسي:
0.1 مليمول/لتر من الهيبوكسانثين (التركيز النهائي)
400 نانومول أمينوبترين (التركيز النهائي)
0.016 مليمول/لتر ثيميدين (التركيز النهائي)
10% مصل جنيني بقري (التركيز النهائي)
1.5 غ/لتر من بيكربونات الصوديوم

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

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.

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

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