OLN-93

305848

معلومات عامة

الوصف

هو خط خلوي دائم من الخلايا الأوليغوديندروغلیالية، مشتق من مزارع خلايا دبقية أولية مستمدة من دماغ الفئران حديثي الولادة. نشأ هذا الخط OLN-93 الخلوي من خلايا تحولت تلقائيًا في مزارع خلايا دبقية مختلطة، وتميز بحفاظه على خصائص الخلايا الأوليغوديندروغلیالية بشكل مستقر خلال فترات الاستزراع باستمرار في وجود المصل، مع وقت مضاعفة يبلغ حوالي 16-18 ساعة، وتحتفظ بالسمات الرئيسية للخلايا الدبقية الصغيرة OLN-93 الطويلة. تتكاثر خلايا المتمايزة. تُظهر التحليلات المناعية الكيميائية والكيميائية الحيوية أن هذه الخلايا تعبر عن علامات رئيسية خاصة بالميالين، بما في ذلك الجالاكتوسيربروزيد (GC)، والبروتين الأساسي للميالين (MBP)، والبروتين السكري المرتبط بالميالين (MAG)، والبروتين البروتوليبيدي (PLP)، وبروتين وولفغرام (WP). تم تأكيد التعبير عن PLP وشكله البديل DM20 على مستوى الحمض النووي الريبي المرسال (mRNA) باستخدام تفاعل البوليميراز المتسلسل العكسي (RT-PCR). ولا عن علامة سلف الخلايا القليلة (GFAP)، لا تعبر عن علامات الخلايا النجمية فيمنتين والبروتين الحمضي الليفي الدبقي OLN-93 والأهم من ذلك، أن خلايا مما يشير إلى نمط ظاهري متمايز وغير سلفي. من الناحية المورفولوجية، تظهر الخلايا مظهرًا ثنائي القطب في ظل ظروف الاستزراع A2B5، التغصنات القياسية وتطور عمليات شجرية عند نموها بكثافة منخفضة أو في بيئات منخفضة المصل، تشبه الخلايا الدبقية الصغيرة غير الناضجة أو في مرحلة ما بعد نموذجًا قيمًا لدراسة تمايز الخلايا الدبقية الصغيرة، وتعبير بروتين المايلين، والتفاعلات مع الخلايا العصبية أو OLN-93 الولادة المبكرة. تجعل هذه الخصائص أنواع الخلايا الدبقية الأخرى في المختبر.

بما في) سينوكليين البشري-α وراثياً لدراسة عمليات الأمراض العصبية التنكسية. على سبيل المثال، عند نقلها للتعبير عن بروتين OLN-93 كما تم تعديل خلايا وبروتين تاو، فإنها تعمل كنموذج لدراسة آليات تراكم البروتين تحت الضغط. عند التعرض للإجهاد التأكسدي والبروتيازومي، تشكل خلايا (A53T ذلك المتحولة كريستالين، تشبه الشوائب السيتوبلازمية الدبقية التي تظهر في αB-سينوكليين وتاو و-α تتواجد في نفس الموقع مع S تراكمات إيجابية لثيوفلافين OLN-93 أمراض السينوكليين مثل ضمور الجهاز المتعدد. تؤكد هذه التغيرات التي يسببها الإجهاد في قابلية البروتين للذوبان وتكوين التكتلات على فائدة OLN-93 كنظام نموذجي لاستكشاف التوازن البروتيني وبيولوجيا البروتينات المرافقة والاستجابات الخلوية للخلايا الدبقية الصغيرة لتكتل البروتين المرضي.

الأنسجة	الدماغ

المرادفات

- OLN93
- OLN 93

التصنيف

كائن حي	الجرذ
الجنس	غير محدد
خصائص النمو	الملتزم

الخصائص

نوع الخلية	الخلايا الدبقية قليلة التغصنات

المعرّفات

المرجع

OLN-93 (رقم الكتالوج لدى Cytion: 305848)

رقم التعريف الضريبي لدى NCBI	10116
سيلوصور	CVCL_5850

التعامل مع النباتات وزراعتها

وسط الاستزراع

وزن: 1,0 مليمولار من بيروفات الصوديوم، 10% من NaHCO3، جلوتامين، وزن: 3,7 غ/لتر من-L وزن: 4,5 غ/لتر من الجلوكوز، وزن: 4 مليمولار من DMEM، مصل الدم البشري (FBS)

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	أكوتاز 5 دقائق عند 37 درجة مئوية
كثافة البذر	1-3 × 10⁴ خلية/سم²

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	1 يوم واحد

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