Nthy-ori 3-1

305606

معلومات عامة

الوصف

نموذجًا غير مسبب للأورام تم إنشاؤه من ظهارة الجريبات الدرقية البشرية الطبيعية. وقد تم إضفاء الخلود عليه باستخدام Nthy-ori 3-1 يُعد خط الخلايا الكبير لفيروس T مستضد SV40 (SV40T)، مما يسمح بفترات استزراع مطولة دون التسبب في تحولها إلى نمط ظاهري خبيث. تُظهر خلايا Nthy-ori 3-1 الخصائص النموذجية لخلايا ظهارة الغدة الدرقية، بما في ذلك التعبير عن علامات مثل الثيروجلوبولين وعامل النسخ الدرقي-1 (TTF-1)، وهي علامات أساسية للوظائف الخاصة بالغدة الدرقية. يُعد هذا الخط الخلوي أداة قيّمة لدراسة بيولوجيا الغدة الدرقية الطبيعية، وتأثيرات السموم البيئية، والمراحل المبكرة لتكوّن سرطان الغدة الدرقية.

لاستكشاف الآليات الجزيئية الكامنة وراء اضطرابات الغدة الدرقية، بما في ذلك التهاب الغدة الدرقية المناعي Nthy-ori 3-1 في مجال الأبحاث، استُخدمت الذاتي وتضخم الغدة الدرقية. وهي توفر مقارنة مع سلالات خلايا سرطان الغدة الدرقية، لا سيما في الدراسات التي تركز على دور الإجهاد التأكسدي وتلف لعوامل سامة للجينوم يؤدي إلى حدوث انقطاعات في خيوط الحمض النووي واستجابات Nthy-ori 3-1 الحمض النووي. على سبيل المثال، ثبت أن تعرض خلايا إصلاحية، وهي أمور حاسمة لفهم عملية إحداث الطفرات وتطور الأورام الخبيثة في الغدة الدرقية.

بالإضافة إلى ذلك، تُستخدم هذه السلالة الخلوية في علم السموم لتقييم تأثير المركبات البيئية والصيدلانية على صحة الغدة الدرقية. وقد سلطت الدراسات الضوء على المسارات المشاركة في الاستجابة الخلوية للعوامل السامة للغدة الدرقية والمواد المسببة لاضطرابات الغدد Nthy-ori 3-1 التي استخدمت خلايا نموذجًا حيويًا للبحوث المتعلقة بتنظيم وظيفة الغدة الدرقية، ونمذجة الأمراض، والفحص العلاجي Nthy-ori 3-1 الصماء. وهذا يجعل من.

الأنسجة	الغدة الدرقية

المرادفات

- Nthy ori 3.1
- Nthy-ori 3.1
- NTHY-ORI3.1
- HTori-3.1

التصنيف

كائن حي	إنسان
الجنس	أنثى
خصائص النمو	الملتزم
مستوى السلامة البيولوجية	1

الخصائص

المورفولوجيا	شبيه بالظهارة
نوع الخلية	الخلية الجريبية

المعرّفات

المرجع

Nthy-ori 3-1 (رقم الكتالوج لدى Cytion: 305606)

رقم التعريف الضريبي لدى NCBI	9606
سيلوصور	CVCL_2659

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

التعبير والقابلية للإصابة

الفيروسات

SV40

التعامل مع النباتات وزراعتها

وسط الاستزراع

RPMI 1640، ث: 2.0 جم/لتر NaHCO3 (820700 رقم المادة aمن 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
كثافة البذر	2-4 × 10⁴ خلية/سم²
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.

المانح

عمر المتبرع	35 سنة
الأصل العرقي	أوروبي

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