خلايا A704

300217

هو خط خلوي طلائي بشري مشتق من نسيج كلوي لمريض ذكر يبلغ من العمر 78 عاماً مصاب بسرطان غدي. يُظهر هذا الخط الخلوي مورفولوجيا A-704 هو خط خلوي متعدد الاستخدامات مع تطبيقات في زراعة الخلايا ثلاثية الأبعاد وكمضيف لنقل الخلايا. A-704 طلائية. وهو مورد قيّم في أبحاث السرطان، خاصةً لدراسة السرطان الغدي.
تُظهر تشوهات A-704 المشتق من قبل د. ج. جيارد على الاتساق والموثوقية في الإعدادات التجريبية. ويكشف تحليل النمط النووي أن خلايا A-704 يحافظ مثل الفواصل وثنائية الصبغيات والتضاعف الداخلي، وتتراوح بين ثنائية الصبغيات وفرط الصبغيات وفرط الصبغيات وفرط الصبغيات.
A-704 غير مولدة للأورام في الفئران المثبطة للمناعة، إلا أنها يمكن أن تشكل مستعمرات في وسط شبه صلب. تُظهر خلايا A-704 على الرغم من أن خلايا PGM3. وPGM1 وMe-2 وGLO-I وG6PD وES-D وAK-1 ملامح إنزيمات متساوية محددة، بما في ذلك

معلومات عامة

الوصف

هو خط خلوي طلائي بشري مشتق من نسيج كلوي لمريض ذكر يبلغ من العمر 78 عاماً مصاب بسرطان غدي. يُظهر هذا الخط الخلوي مورفولوجيا A-704 هو خط خلوي متعدد الاستخدامات مع تطبيقات في زراعة الخلايا ثلاثية الأبعاد وكمضيف لنقل الخلايا. A-704 طلائية. وهو مورد قيّم في أبحاث السرطان، خاصةً لدراسة السرطان الغدي.
تُظهر تشوهات A-704 المشتق من قبل د. ج. جيارد على الاتساق والموثوقية في الإعدادات التجريبية. ويكشف تحليل النمط النووي أن خلايا A-704 يحافظ مثل الفواصل وثنائية الصبغيات والتضاعف الداخلي، وتتراوح بين ثنائية الصبغيات وفرط الصبغيات وفرط الصبغيات وفرط الصبغيات.
A-704 غير مولدة للأورام في الفئران المثبطة للمناعة، إلا أنها يمكن أن تشكل مستعمرات في وسط شبه صلب. تُظهر خلايا A-704 على الرغم من أن خلايا PGM3. وPGM1 وMe-2 وGLO-I وG6PD وES-D وAK-1 ملامح إنزيمات متساوية محددة، بما في ذلك

الأنسجة	الكلى
المرض	السرطان الغدي

المرادفات

- A.704
- A-704

التصنيف

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

الخصائص

المورفولوجيا	شبيه بالظهارة
مُسبِّب للأورام	لا يوجد

النمط الكروموسومي

ثنائية الصبغيات إلى ثنائية الصبغيات المفرطة الصبغيات، ومفرطة الصبغيات إلى مفرطة الصبغيات مع وجود تشوهات بما في ذلك الفواصل، وثنائية الصبغيات والتضاعف الداخلي (P59)

المعرّفات

المرجع

A704 (300217 الرقم الكتالوجي لسيتيون)

رقم التعريف الضريبي لدى NCBI	9606

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_1065

التعبير والقابلية للإصابة

الإيزوزيمات

1 ،1-مد ،2 ،PGM3 ،1-2 ،PGM1 ،1 ،ES-D ،1 ،AK-1 ،1 ،GLO-1 ،2 ،G6PD ،B

التعامل مع النباتات وزراعتها

وسط الاستزراع

EMEM (MEM Eagle)، 2.2 جم/لتر ث: 2 ميلي مولار-جلوتامين، NaHCO3 ث: EBSS (820100 رقم المادة aمن سايتيون)

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

المكملات الغذائية

يُضاف إلى الوسط 10٪ من كريات الدم الحمراء و1٪ من حمض النيتروز الأميني

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، استخدم 1-2 مل لكوتاز، باستخدام 5-10 مل. ثم، قم بتغطية الخلايا بالكامل باستخدام أكوتاز، T75. دع 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 × 10⁴ خلية/سم2 ستؤدي إلى طبقة أحادية متقاربة في غضون 4 أيام.
تجديد السوائل	إلى 3 مرات في الأسبوع 2
التعافي بعد ذوبان الجليد	بعد الذوبان، ضع الخلايا في طبق بمعدل 5 × 10⁴ 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	78 سنة
الأصل العرقي	قوقازي

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

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

يلزم إبرام اتفاقية نقل المواد	Yes