خلايا HBL-100

300178

هو خط خلايا طلائية ثديية بشرية مشتقة في الأصل من حليب ثدي أم مرضعة. تم جمع الحليب بعد ثلاثة أيام من الولادة، وعلى الرغم من عدم وجود HBL-100 دليل على وجود آفة في الثدي لدى المتبرعة وعدم وجود تاريخ عائلي للإصابة بسرطان الثدي، أظهرت الخلايا نمطاً نووياً غير طبيعي عند مرور 7. يتميز هذا الخط الخلوي بقدرته على تخليق كمية صغيرة من اللاكتوز والاستجابة لتحفيز البرولاكتين أو الإستروجين عن طريق زيادة إنتاج الكازين. وقد أكدت التحليلات المجهرية، مثل الصور المجهرية الإلكترونية، وجود ميكروفيليات، ولييفات توتونية، وديسموسومات في هذه الخلايا، مما يبرز خصائصها الظهارية النموذجية. مما يشير إلى وجود خطأ في Y، تعقيدات كبيرة فيما يتعلق بتحديد هويتها وتوصيفها. فقد وُجد أنه يحتوي على كروموسوم HBL-100 ومع ذلك، واجه خط خلايا داخل خط الخلية، مما يتناقض مع SV40 تحديد هويته حيث كان يُعتقد في البداية أنه من أصل أنثوي. ينشأ المزيد من التعقيد من وجود تسلسل جينوم وتركيبته الجينية، مما يجعله خطأً خلوياً إشكالياً في HBL-100 المعتقدات السابقة التي كانت تعتقد أنه خلد تلقائيًا. وقد أدت هذه النتائج إلى جدل حول أصل الأبحاث دون التحقق من خصائصه وأصله.

معلومات عامة

الوصف

هو خط خلايا طلائية ثديية بشرية مشتقة في الأصل من حليب ثدي أم مرضعة. تم جمع الحليب بعد ثلاثة أيام من الولادة، وعلى الرغم من عدم وجود HBL-100 دليل على وجود آفة في الثدي لدى المتبرعة وعدم وجود تاريخ عائلي للإصابة بسرطان الثدي، أظهرت الخلايا نمطاً نووياً غير طبيعي عند مرور 7. يتميز هذا الخط الخلوي بقدرته على تخليق كمية صغيرة من اللاكتوز والاستجابة لتحفيز البرولاكتين أو الإستروجين عن طريق زيادة إنتاج الكازين. وقد أكدت التحليلات المجهرية، مثل الصور المجهرية الإلكترونية، وجود ميكروفيليات، ولييفات توتونية، وديسموسومات في هذه الخلايا، مما يبرز خصائصها الظهارية النموذجية. مما يشير إلى وجود خطأ في Y، تعقيدات كبيرة فيما يتعلق بتحديد هويتها وتوصيفها. فقد وُجد أنه يحتوي على كروموسوم HBL-100 ومع ذلك، واجه خط خلايا داخل خط الخلية، مما يتناقض مع SV40 تحديد هويته حيث كان يُعتقد في البداية أنه من أصل أنثوي. ينشأ المزيد من التعقيد من وجود تسلسل جينوم وتركيبته الجينية، مما يجعله خطأً خلوياً إشكالياً في HBL-100 المعتقدات السابقة التي كانت تعتقد أنه خلد تلقائيًا. وقد أدت هذه النتائج إلى جدل حول أصل الأبحاث دون التحقق من خصائصه وأصله.

الأنسجة	الثدي
المرض	الورم السرطاني

المرادفات

- HBL 100
- HBL100

التصنيف

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

الخصائص

المورفولوجيا	شبيه بالظهارة
مُسبِّب للأورام	نعم، في الفئران العارية. عند مستويات مرور أقل من 35، لا يكون السلالة مولِّداً للأورام في الفئران العارية، لكنها تشكل مستعمرات في أجار طري. تم الإبلاغ عن زيادة التولّد الورمي فوق مستوى مرور 35.
حالة البلويدية	أنيوبلويد
حالة MSI	مستقر (MSS)

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

النمط الكروموسومي

بنسبة 0.6%. تتكون معظم Sويقترب عدد الكروموسومات الجذعية من ثلاثي الصبغيات حيث يبلغ العدد النموذجي 67 كروموسومًا، ويوجد مكون 2 T(2q.5q؟)، وT(2q.12)، وq11+، وq11 الكروموسومات المكملة من حوالي 39 كروموسومًا طبيعيًا و28 كروموسومًا واضحًا علامات. العلامات مثل 2 وغيرها الكثير من العلامات المشتركة في معظم الميتافازات. الكروموسومات الطبيعية 11 و14 و15 و16 غير موجودة. 2 و12 و12 و17 وpt16، وT(6p16.؟) ثنائي الصبغيات. كشف تحليل الحمض النووي للأميلوجينين، وهو اختبار تفاعل البوليميراز المتسلسل الخاص بالكروموسوم الجنسي (x)و19 أحادية الصبغيات و في هذا الخط الخلوي من أصل أنثوي Y عن وجود كروموسومات Y عن المنتجات الخاصة بالكروموسوم x الذي يمكنه تمييز المنتجات الخاصة بالكروموسوم مفترض. تم تأكيد النتائج العامة عن طريق التلوين الكمي والتلوين الكمي والترابط الكمي والتلوين الكيمائي، باستخدام مسبار طلاء كروموسوم كامل البشري Y لكروموسوم.

المعرّفات

المرجع

HBL-100 (كتالوج سايتون رقم 300178)

NCBI رقم التعريف الضريبي لدى	9606
سيلوصور	CVCL_4362

التعبير والقابلية للإصابة

التعبير عن المستضد

HLA A1، A10، A11، B7، B8، B7، B8

الإيزوزيمات

منتج تردد النمط الظاهري: G6PD, B, PGM1, 1, PGM3, 2, ES-D, 1, Me-2, 0, GLO-1, 2, AK-1, 1-2, 0.0008

الفيروسات

تحتوي الخلايا على جينوم SVV40 مشابه أو مطابق لفيروس القرد D مدمج بشكل تامديملي تم الإبلاغ عن احتمال احتوائها على فيروس ارتجاعي من النوع ماسون-فايزر (MPMV).

إنزيم النسخ العكسي	موجب

التعامل مع النباتات وزراعتها

وسط الاستزراع

(رقم المادة 820200 أ) NaHCO3 مكويز 5 أ، ث: 3.0 جم/لتر جلوكوز، ث: جلوتامين مستقر، ث: 2.0 ملي مولار بيروفات الصوديوم، ث: 2.2 جم/لتر

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، وبالنسبة لقوارير T75، 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 PBS، 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	1×10^4 خلية/سم2
تجديد السوائل	إلى 3 مرات في الأسبوع 2
التعافي بعد ذوبان الجليد	بعد الذوبان، ضع الخلايا في طبق بمعدل 5×10^4 خلية/سم2 واترك الخلايا تتعافى من عملية التجميد وتلتصق لمدة 24 ساعة على الأقل.

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

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	27 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
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