خلايا HBL-52

300188

هو خط خلوي بشري مشتق من ورم سحائي انتقالي من الدرجة الأولى، ويتمركز تحديداً في القناة البصرية. ينشأ هذا الخط الخلوي من مريضة بالغة HBL-52. ويظهر مورفولوجيا شبيهة بالظهارة. عادةً ما تكون الأورام السحائية أوراماً حميدة تنشأ من السحايا، وهي الطبقات الغشائية المحيطة بالدماغ والحبل الشوكي. يمثل النوع الفرعي الانتقالي فئة نسيجية تُظهر فيها الخلايا الورمية مزيجاً من الخصائص الليفية والسحائية.
للريسفيراترول، وهو مادة البوليفينول التي تحدث بشكل طبيعي ولها خصائص كبيرة مضادة HBL-52 وقد سلطت الدراسات الحديثة الضوء على استجابة خلايا مما يشير إلى دور علاجي محتمل في إدارة أو علاج HBL-52 للالتهابات ومضادة للسرطان. وقد وُجد أن الريسفيراترول يثبط تكاثر خلايا الورم السحائي في الأبحاث HBL-52 الأورام السحائية، خاصة تلك الموجودة في المناطق الحرجة مثل القناة البصرية. يسلط هذا التثبيط لتكاثر الخلايا الضوء على فائدة الدوائية واختبار الأدوية، مما يوفر نموذجًا قيمًا لتقييم فعالية المركبات التي قد تؤثر على ديناميكيات نمو الورم. ونظراً لأصله وطبيعته الحميدة، يعتبر خط خلايا نموذجاً قيماً لدراسة التسبب في الورم السحائي، خاصةً في فهم السلوكيات الخلوية والآليات الجزيئية الكامنة وراء تطور الأورام السحائية وتطورها HBL-52 في مواقع تشريحية فريدة مثل القناة البصرية.

معلومات عامة

الوصف

هو خط خلوي بشري مشتق من ورم سحائي انتقالي من الدرجة الأولى، ويتمركز تحديداً في القناة البصرية. ينشأ هذا الخط الخلوي من مريضة بالغة HBL-52. ويظهر مورفولوجيا شبيهة بالظهارة. عادةً ما تكون الأورام السحائية أوراماً حميدة تنشأ من السحايا، وهي الطبقات الغشائية المحيطة بالدماغ والحبل الشوكي. يمثل النوع الفرعي الانتقالي فئة نسيجية تُظهر فيها الخلايا الورمية مزيجاً من الخصائص الليفية والسحائية.
للريسفيراترول، وهو مادة البوليفينول التي تحدث بشكل طبيعي ولها خصائص كبيرة مضادة HBL-52 وقد سلطت الدراسات الحديثة الضوء على استجابة خلايا مما يشير إلى دور علاجي محتمل في إدارة أو علاج HBL-52 للالتهابات ومضادة للسرطان. وقد وُجد أن الريسفيراترول يثبط تكاثر خلايا الورم السحائي في الأبحاث HBL-52 الأورام السحائية، خاصة تلك الموجودة في المناطق الحرجة مثل القناة البصرية. يسلط هذا التثبيط لتكاثر الخلايا الضوء على فائدة الدوائية واختبار الأدوية، مما يوفر نموذجًا قيمًا لتقييم فعالية المركبات التي قد تؤثر على ديناميكيات نمو الورم. ونظراً لأصله وطبيعته الحميدة، يعتبر خط خلايا نموذجاً قيماً لدراسة التسبب في الورم السحائي، خاصةً في فهم السلوكيات الخلوية والآليات الجزيئية الكامنة وراء تطور الأورام السحائية وتطورها HBL-52 في مواقع تشريحية فريدة مثل القناة البصرية.

الأنسجة	الدماغ
المرض	الورم السحائي، الخلايا الحميدة

المرادفات

- HBL 52

التصنيف

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

الخصائص

المورفولوجيا	شبيه بالظهارة

المعرّفات

المرجع

HBL-52 (كتالوج سايتون رقم 300188)

رقم التعريف الضريبي لدى NCBI	9606
سيلوصور	CVCL_4220

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

التعبير البروتيني

DP (ديسموبلاكين) +، PG (بلاكوغلوبين) +، PP1 -، PP2 +، PP3 - (PP=بلاكوفيلين)، Dsc1 -، Dsc2 +، Dsc3 + (Dsc= ديسموكولين)، Dsg1 -، Dsg2 +، Dsg3 - (Dsg= ديسموكولين)، N-Cadherin +، PGP2 +.

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 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	5×10^3 $10^3 \times 9$ خلية/سم² ستنتج طبقة متدفقة في حوالي 4 أيام. لا يُنصح باستخدام كثافة بذر تزيد عن خلية/سم².
تجديد السوائل	إلى 3 مرات في الأسبوع 2
التعافي بعد ذوبان الجليد	اسمح للخلايا بالالتصاق لمدة 24 إلى 48 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	كوسيط للحفظ بالتبريد، نستخدم 50% من الوسط القاعدي + 40% من الحمض الأميني القاعدي + 10% من DMSO، أو CM-1 (كتالوج Cytion 800100 رقم)، والذي يتضمن مواد حماية أسموزموبيروتيكتية ومثبتات أيضية مُحسّنة لتعزيز التعافي وتقليل الإجهاد الناتج 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.

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

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	47 سنة

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