B16-F0

300308

معلومات عامة

الوصف

يُستخدم هذا الخط الخلوي على نطاق واسع. B16 هي سلالة خلايا الورم الميلانيني لدى الفئران مشتقة من الورم الميلانيني لدى الفأر B16-F0 سلالة الخلايا مفيدة بشكل خاص لدراسة B16-F0 في أبحاث السرطان بسبب قدرته العالية على الانتشار وقدرته على تكوين أورام عند حقنه في فئران متجانسة. تُعد خلايا الآليات الجزيئية الكامنة وراء تطور الورم الميلانيني والورم الخبيث وكذلك لاختبار فعالية الأدوية المضادة للسرطان والتدخلات العلاجية في النماذج قبل من خلال B16-BL6وB16-F10وB16-F1 هو خط الخلايا الأم الذي اشتُقّت منه متغيرات أخرى مثل B16-F0 السريرية. وتجدر الإشارة إلى أن خط الخلايا إجراءات انتقائية تهدف إلى تعزيز خصائص نقيلية محددة.
مورفولوجيا طلائية نموذجية وتنمو بشكل ملتصق في المزرعة. ومن المعروف أنها تعبّر عن مستضدات مختلفة مرتبطة بالورم الميلانيني B16-F0 تُظهر خلايا مما يجعلها أداة قيّمة للدراسات المناعية ولتطوير لقاحات للورم الميلانيني. بالإضافة إلى ذلك، غالبًا ما تُستخدم هذه الخلايا في الدراسات التي تتضمن التعبير لاستكشاف التفاعلات بين خلايا الورم الميلانيني والجهاز المناعي، مع B16-F0 الجيني ومسارات الإشارات والبيئة الدقيقة للورم. يستخدم الباحثون خلايا والسلالات المشتقة منه إطاراً شاملاً لفهم السلوكيات الغازية والانتشارية B16-F0 التركيز بشكل خاص على آليات التهرب المناعي والقمع. ويوفر توصيف مراحل النشاط الانتشاري والانتشاري المتزايد، وبالتالي فهي بمثابة نماذج مهمة في B16-BL6 و B16-F10 و B16-F1 للورم الميلانيني حيث تمثل كل من دراسة تطور السرطان والاستجابة العلاجية.

الأنسجة	البشرة
المرض	الورم الميلانيني لدى الفئران

المرادفات

- B16/F0
- B16F0

التصنيف

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

الخصائص

المورفولوجيا	مزيج من الخلايا المغزلية الشكل والخلايا الشبيهة بالظهارة
نوع الخلية	الظهارة
مُسبِّب للأورام	نعم، في الفئران المتجانسة

المعرّفات

المرجع

B16-F0 (كتالوج سيتيون رقم 300308)

رقم التعريف الضريبي لدى NCBI	10090
سيلوصور	CVCL_0604

التعبير والقابلية للإصابة

المنتجات

الميلانين

التعامل مع النباتات وزراعتها

وسط الاستزراع

DMEM، رقم المادة 820300) ث: 1.0 مليمتر بيروفات الصوديوم، NaHCO3 ث: 4.5 جم/لتر جلوكوز، ث: 4 مليمتر جلوتامين، ث: 3.7 جم/لتر (من سايتيون a

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، 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 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.

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.

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

المانح

السلالة / النوع الفرعي	C57BL/6

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