B16-F10

305157

معلومات عامة

الوصف

لدى الفئران، وهو مشتق من ورم جلدي عفوي في الفأر. تتميز هذه الخلايا B16 هو سلالة فرعية من خط خلايا الورم الميلانيني B16-F10 الخط الخلوي محتوى عالٍ من B16-F10 بقدرتها العدوانية على الانتقال، خاصةً إلى الرئتين، مما يجعلها نموذجاً قيماً لدراسة تطور الورم الميلانيني وانتشاره. تُظهر خلايا B16-F10 الميلانين، مما يساهم في تصبغها ويستخدم كعلامة في العديد من الفحوصات لتتبع تكاثر الخلايا ونمو الورم. وقد تم الحصول على B16-F1 والسلالة الفرعية B16-F0، انتقائي لعشر مرات باستخدام طريقة فيدلر، مما عزز قدرتها على الانتشار مقارنةً بخطها الأم التي خضعت لإجراء انتقائي لمرة واحدة.

تُستخدم خلايا B16-F10 على نطاق واسع في أبحاث السرطان نظرًا لقدرتها على تكوين أورام في فئران C57BL/6 المتجانسة، مما يوفر نموذجًا متسقًا وقابلًا للتكرار للدراسات في الجسم الحي. تعبر هذه الخلايا عن العديد من المستضدات المرتبطة بالورم الميلانيني والتي تعتبر ضرورية لدراسة الاستجابات المناعية لتقييم فعالية عوامل العلاج الكيميائي والآليات الجزيئية الكامنة وراء مقاومة الأدوية B16-F10 وتطوير العلاجات المناعية. وبالإضافة إلى ذلك، تُستخدم خلايا في الورم الميلانيني. يوفر المظهر الوراثي لخط الخلية وسلوكها في ظل ظروف تجريبية مختلفة نظرة ثاقبة للمسارات التي ينطوي عليها ورم خبيث يُظهر نشاطاً اجتياحياً أكبر، مما يجعل B16-F10، B16-BL6، الميلانوما، مما يساعد في تطوير استراتيجيات علاجية مستهدفة. وتجدر الإشارة إلى أن مشتق B16 سلسلة نظاماً نموذجياً شاملاً لدراسة الجوانب المختلفة لبيولوجيا الورم الميلانيني وعلاجه.

الأنسجة	البشرة
المرض	الورم الميلانيني لدى الفئران

المرادفات

- B16/F10
- B16 F10
- B16F10
- B16 melanoma F10

التصنيف

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

الخصائص

المورفولوجيا	مزيج من الخلايا المغزلية الشكل والخلايا الشبيهة بالظهارة

المعرّفات

المرجع

B16-F10 (رقم الكتالوج لدى Cytion: 305157)

رقم التعريف الضريبي لدى NCBI	10090
سيلوصور	CVCL_0159

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

المنتجات

الميلانين

التعامل مع النباتات وزراعتها

وسط الاستزراع

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

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 PBS الذي يفتقر إلى الكالسيوم والمغنيسيوم. بالنسبة لقوارير T25، قم بإزالة الوسط القديم من الخلايا الملتصقة واغسلها باستخدام PBS، وبالنسبة لقوارير T75، استخدم 5-10 مل. ثم، قم بتغطية الخلايا بالكامل باستخدام أكوتاز، باستخدام 1-2 مل لقوارير T25 و2.5 مل لقوارير 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 300xg لمدة 3 دقائق. تخلص من المادة الطافية، وأعد غمر الخلايا في وسط جديد وانقلها إلى قوارير جديدة تحتوي بالفعل على وسط جديد.

تجديد السوائل	2 إلى 3 مرات في الأسبوع

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

يُستبعد التلوث بالميكوبلازما باستخدام كل من المقايسات القائمة على تفاعل البوليميراز المتسلسل (PCR) وطرق الكشف عن الميكوبلازما القائمة على التألق.
ولضمان عدم وجود تلوث بكتيري أو فطري أو خميرة يتم إخضاع مزارع الخلايا للفحص البصري اليومي.

وسط التجميد	من أجل الحفاظ بالتبريد، نستخدم وسط نمو كامل (بما في ذلك FBS) + 10% DMSO والذي يتضمن مواد حماية (رقم كتالوج Cytion 800100) 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

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