C8166

305528

معلومات عامة

الوصف

سلسلة الخلايا C8166 1 هي سلسلة خلايا تائية تم تحويلها بواسطة فيروس سرطان الدم التائي البشري من النوع (HTLV-1)، وتُستخدم على نطاق واسع في الأبحاث المتعلقة بالعدوى بالفيروسات القهقرية، ولا سيما فيروس نقص المناعة البشرية (HIV) وفيروس سرطان الدم التائي البشري (HTLV). وقد تم الحصول على خلايا C8166 في البداية عن طريق دمج الخلايا الليمفاوية المأخوذة من دم الحبل السري مع الخلايا التائية المأخوذة من مرضى اللوكيميا HTLV-1. وتُعبّر عن الحمض النووي الريبي الفيروسي HTLV-1 والليمفوما، وتحتفظ هذه الخلايا بجينوم فيروس (RNA) دون إنتاج جسيمات معدية من فيروس HTLV-1. وهي خلايا — (syncytia) وهو ما يتجلى في تكوين الخلايا المتحدّة، (HIV-1) يتميز هذا الخط الخلوي بقابليته العالية للإصابة بفيروس نقص المناعة البشرية 1 كبيرة متعددة النوى ناتجة عن نشاط الاندماج الفيروسي — مما يجعله نموذجًا قويًّا للدراسات المتعلقة بتكوين مرض فيروس نقص المناعة البشرية والتأثيرات المسببة للخلل الخلوي في المختبر.

وقد استُخدمت خلايا C8166 على نطاق واسع في الدراسات التي تبحث وظائف الجينات الفيروسية وتفاعلاتها، مثل البروتين الفيروسي R (Vpr) إلى خلايا Vpr وموت الخلايا المبرمج في الخلايا التائية المصابة. وقد ثبت أن إدخال البروتين G2/M الذي يمكنه إحداث توقف دورة الخلية في مرحلة HIV-1 ينشط مسارات موت الخلايا المبرمج المرتبطة بالكاسباز، مما يشير إلى إمكاناته كهدف في دراسات موت الخلايا المبرمج المرتبط بفيروس نقص المناعة البشرية C8166 وحساسيته لدخول فيروس C8166 عن علامات سطحية محددة. بالإضافة إلى ذلك، فإن تعبير خط الخلايا نقص المناعة البشرية من النوع 1 (HIV-1) بما في ظل ظروف مختلفة، تأثيرات المثبطات على تكاثر الفيروس والاستجابات الخلوية وتكاثره يجعله قيّمًا لتقييم في ذلك الوسائط الخالية من المصل التي ثبت أنها تغير مستويات التعبير عن مستقبلات معينة وتقلل من قدرة فيروس نقص المناعة البشرية على العدوى بمرور الوقت.

وفيروس التليف الكبدي البشري من النوع 1 (HIV) توفر قدرة هذا الخط الخلوي على التكيف وحساسيته لفيروس نقص المناعة البشرية (HTLV-1) نظامًا ديناميكيًا للبحوث في علم الفيروسات وعلم المناعة، لا سيما لفهم الكمون الفيروسي وآليات التكاثر والتدخلات العلاجية المحتملة التي تستهدف العدوى الفيروسية في الخلايا التائية.

الأنسجة	دم الحبل السري

المرادفات

- C8166-CD4

التصنيف

كائن حي	إنسان
الجنس	ذكر
خصائص النمو	التعليق
مستوى السلامة البيولوجية	2

الخصائص

المورفولوجيا	الخلايا اللمفاوية الشبيهة بالأرومة اللمفاوية
نوع الخلية	الخلايا اللمفاوية الأرومية اللمفاوية

المعرّفات

المرجع

C8166 (رقم الكتالوج لدى Cytion: 305528)

رقم التعريف الضريبي لدى NCBI	9606
سيلوصور	CVCL_1099

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

التعامل مع النباتات وزراعتها

وسط الاستزراع

RPMI 1640، ث: 2.0 جم/لتر NaHCO3 (820700 رقم المادة aمن سايتيون) ث: 2.0 مللي مولار جلوتامين مستقر،

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

المكملات الغذائية

قم بتزويد الوسط ب 10٪ من ال FBS

إعادة الاستنبات

استخدم 3-5 مل لقوارير) الذي يفتقر إلى الكالسيوم والمغنيسيوم PBS اجمع الخلايا المعلقة في أنبوب سعة 15 مل واغسل الخلايا الملتصقة برفق باستخدام لضمان تغطية كاملة لطبقة الخلايا. اسمح للخلايا بالاحتضان في درجة (T75 و2.5 مل لقوارير T25، 1-2 مل لقوارير) ضع أكوتاز .(T75 و5-10 مل لقوارير T25 حرارة الغرفة لمدة 10 دقائق. بعد الحضانة، اخلط كل من الخلايا المعلقة والخلايا الملتصقة واطردها مركزيًا. بعد الطرد المركزي، يُعاد بعناية إعادة ترسيب كريات الخلايا بعناية ونقل المعلق الخلوي إلى قوارير جديدة تحتوي على وسط جديد.

كثافة البذر	2-4 × 10^5 خلية/مل

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	حديثي الولادة
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

نلتزم في Cytion، 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