خلايا CESS

300262

هو خط خلايا الخلايا اللمفاوية البائية المشتقة من مريض بشري مصاب بسرطان الدم. يُستخدم هذا الخط الخلوي عادةً لدراسة إنتاج CESS خط خلايا وتُظهر EBV هي خلايا متحوّلة من فيروس CESS نظرًا لاستجابته القوية لتحفيز السيتوكين. خلايا IgG، الغلوبولين المناعي، وخاصةً إفراز الغلوبولين المناعي من الغلوبولين المناعي وتُستخدم كنموذج لدراسة تمايز الخلايا sIgG1 وهي تُعبّر عن فئة CD38. وCD19 علامات سطحية مميزة للخلايا البائية الناضجة، مثل المعروف أيضاً باسم عامل تحفيز الخلايا البائية 2، (IL-6) البائية ووظيفتها، بما في ذلك الاستجابات المناعية التي تنظمها السيتوكينات مثل الإنترلوكين 6 (BSF-2). مما يجعلها نموذجًا قيّمًا لدراسة استجابات الخلايا البائية في الأبحاث المناعية، CESS دورًا حاسمًا في تحفيز إنتاج الغلوبولين المناعي في خلايا IL-6 يلعب. مفيدة في الدراسات التي تركز على إشارات الخلايا وموت الخلايا المبرمج. وتجدر الإشارة إلى أن هذه الخلايا أثبتت أنها CESS بالإضافة إلى ذلك، كانت خلايا وتستجيب له من خلال آلية إشارات ذاتية الاستقواء، حيث تعبر عن مستقبلات عامل النمو العصبي عالية ومنخفضة التقارب. تنتج عامل النمو العصبي (NGF) وتفعيل Bcl-2 والتي تتميز بفسفرة، CESS ويؤدي حجب إشارات عامل النمو العصبي بالأجسام المضادة أو مثبطات محددة إلى موت الخلايا المبرمج في خلايا نموذجًا مهمًا لفهم الآليات الجزيئية لبقاء الخلايا البائية وموت الخلايا المبرمج، لا سيما في سياق إشارات عامل CESS وهذا يجعل من خلايا p38 MAPK. مسار النمو غير المباشر وتنظيمه لبروتينات عائلة Bcl-2.

معلومات عامة

الوصف

هو خط خلايا الخلايا اللمفاوية البائية المشتقة من مريض بشري مصاب بسرطان الدم. يُستخدم هذا الخط الخلوي عادةً لدراسة إنتاج CESS خط خلايا وتُظهر EBV هي خلايا متحوّلة من فيروس CESS نظرًا لاستجابته القوية لتحفيز السيتوكين. خلايا IgG، الغلوبولين المناعي، وخاصةً إفراز الغلوبولين المناعي من الغلوبولين المناعي وتُستخدم كنموذج لدراسة تمايز الخلايا sIgG1 وهي تُعبّر عن فئة CD38. وCD19 علامات سطحية مميزة للخلايا البائية الناضجة، مثل المعروف أيضاً باسم عامل تحفيز الخلايا البائية 2، (IL-6) البائية ووظيفتها، بما في ذلك الاستجابات المناعية التي تنظمها السيتوكينات مثل الإنترلوكين 6 (BSF-2). مما يجعلها نموذجًا قيّمًا لدراسة استجابات الخلايا البائية في الأبحاث المناعية، CESS دورًا حاسمًا في تحفيز إنتاج الغلوبولين المناعي في خلايا IL-6 يلعب. مفيدة في الدراسات التي تركز على إشارات الخلايا وموت الخلايا المبرمج. وتجدر الإشارة إلى أن هذه الخلايا أثبتت أنها CESS بالإضافة إلى ذلك، كانت خلايا وتستجيب له من خلال آلية إشارات ذاتية الاستقواء، حيث تعبر عن مستقبلات عامل النمو العصبي عالية ومنخفضة التقارب. تنتج عامل النمو العصبي (NGF) وتفعيل Bcl-2 والتي تتميز بفسفرة، CESS ويؤدي حجب إشارات عامل النمو العصبي بالأجسام المضادة أو مثبطات محددة إلى موت الخلايا المبرمج في خلايا نموذجًا مهمًا لفهم الآليات الجزيئية لبقاء الخلايا البائية وموت الخلايا المبرمج، لا سيما في سياق إشارات عامل CESS وهذا يجعل من خلايا p38 MAPK. مسار النمو غير المباشر وتنظيمه لبروتينات عائلة Bcl-2.

الأنسجة	الدم المحيطي
المرض	ابيضاض الدم النخاعي الحاد

التطبيقات

إنشاء سلالات الخلايا المهجنة التائية البشرية

المرادفات

- Cess

التصنيف

كائن حي	إنسان
الجنس	ذكر
خصائص النمو	التعليق
مستوى السلامة البيولوجية	1

الخصائص

المورفولوجيا	الأرومة اللمفاوية

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

المعرّفات

المرجع

CESS (300262 الرقم الكتالوجي لسيتيون)

NCBI رقم التعريف الضريبي لدى	9606
سيلوصور	CVCL_0209

التعبير والقابلية للإصابة

الفيروسات

تحوَّل بواسطة فيروس الورم الحليمي البشري

المنتجات

IL-2 بعد التحريض باستخدام عامل استبدال الخلايا التائية (TRF)

التعامل مع النباتات وزراعتها

وسط الاستزراع

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

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 من T25، الذي يفتقر إلى الكالسيوم والمغنيسيوم. بالنسبة لقوارير PBS قم بإزالة الوسط القديم من الخلايا الملتصقة واغسلها باستخدام PBS، وبالنسبة لقوارير T75، 1-2 مل لقوارير T25 استخدم 5-10 مل. ثم، قم بتغطية الخلايا بالكامل باستخدام أكوتاز، باستخدام T75. دع 2.5 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	يوصى باستخدام 1 × 10^4 خلية/سم2
تجديد السوائل	إلى 3 مرات في الأسبوع 2
التعافي بعد ذوبان الجليد	اسمح للخلايا بالتعافي من عملية التجميد لمدة 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	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

الأصل العرقي	أوروبي

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 Cytion بجودة منتجاتنا وحيويتها.
نحن نضمن أن تكون خلايانا قابلة للحياة في بداية الاسترزاع 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