6T-CEM

305132

معلومات عامة

الوصف

6 الخط الخلوي T-CEM هو سلالة خلوية طافرة مشتقة من خط الخلايا التائية لسرطان الدم الليمفاوي الحاد البشري CCRF-CEM. وقد تم تطويره عن طريق تعريض خلايا CEM جين HPRT، وهو الأم إلى 6-ثيوغوانين 6، مما أدى إلى اختيار سلالة فرعية تُظهر مقاومة لهذا المركب. هذه المقاومة هي نتيجة لتعطيل جين T-CEM -6 ذات قيمة خاصة في دراسة آليات مقاومة الأدوية، خاصة فيما يتعلق بنظائر البيورين مثل 6 T-CEMأمر بالغ الأهمية في مسار إنقاذ البيورين. كانت خلايا 6 وهو ليس فقط غير مولد للميتوجين وغير سام (SIF)، ثيوجوانين. وبالإضافة إلى ذلك، تتميز هذه الخلايا بإفرازها لعامل محفز فريد من نوعه لقمع الخلايا التائية للخلايا التائية ولكنه قادر أيضًا على كبح تكاثر الخلايا التائية مع تجنيب تكاثر الخلايا البائية عند تخفيفات معينة.
زيادة كبيرة في إنتاج هذا العامل المُحَفِّز الكابت، والذي له تطبيقات محتملة في الأبحاث، T-CEM-20 وتُسَخها الفرعية، مثل T-CEM 6 وقد أظهرت خلايا 6 المناعية، لا سيما في دراسة تنظيم الخلايا التائية وكبت المناعة. وقد ثبت أن العامل المحفز الكابح الذي تفرزه هذه الخلايا يثبط ما يصل إلى 90% من تكاثر الخلايا التائية المستحثة بالميتوجين عند التخفيفات العالية للغاية (حتى 9^10)، مما يجعل هذه الخلايا نموذجًا فعالاً لاستكشاف الاستراتيجيات العلاجية التي تنطوي على تعديل الاستجابة المناعية. وقد وفّر استخدام هذه الخلايا في إعدادات تجريبية مختلفة رؤى حول الأسس الجزيئية لقمع المناعة، مع آثار محتملة لتطوير علاجات لأمراض المناعة الذاتية وفي سياق زراعة الأعضاء لمنع رفض الطعم.

الأنسجة	الدم المحيطي
المرض	ابيضاض الدم الليمفاوي الحاد للخلايا التائية الخلايا اللمفاوية الحادة

المرادفات

- 6-T CEM

التصنيف

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

الخصائص

المورفولوجيا	الأرومة اللمفاوية

المعرّفات

المرجع

6T-CEM (رقم الكتالوج لدى Cytion: 305132)

رقم التعريف الضريبي لدى NCBI	9606
سيلوصور	CVCL_6869

التعامل مع النباتات وزراعتها

وسط الاستزراع

Alpha MEM، ث: 2.0 مللي مولار جلوتامين مستقر، ث / س: ريبونوكليوسيدات، ث: 1.0 ميلي مولار بيروكليوسيدات الصوديوم: ديوكسي ريبونوكليوسيدات، NaHCO3 ث: 1.0 ملي مولار بيروفات الصوديوم، ث: 2.2 جم/لتر

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

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

المكملات الغذائية

قم بتزويد الوسط ب 10٪ من ال FBS

إعادة الاستنبات

قم بتجانس معلق الخلايا في القارورة برفق عن طريق السحب لأعلى ولأسفل باستخدام الماصة، ثم خذ عينة تمثيلية لتحديد كثافة الخلايا لكل مل. قم بتخفيف المعلق للحصول على تركيز خلايا يبلغ 1×10^5 خلية/مل باستخدام وسط استزراع جديد، وقم بتقسيم المعلق المعدل إلى قوارير جديدة لمزيد من الاستزراع.

تجديد السوائل	إلى 3 مرات في الأسبوع 2

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	سنوات 4
الأصل العرقي	آسيوي

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