M-07e

305105

معلومات عامة

الوصف

والذي تم إنشاؤه من الدم المحيطي لطفلة تبلغ من M-07، هو سلالة فرعية مشتقة من خط الخلايا الأصلية لسرطان الدم البشري M-07e إن خط الخلايا تم عزل هذا الخط الفرعي الخاص لإنشاء خط خلوي يعتمد على العامل الذي .(AML M7) العمر 6 أشهر تم تشخيصها بسرطان الدم الحاد في النخاع الشوكي M-07e للنمو، حتى في وجود مصل العجل الجنيني. تُظهر خلايا (GM-CSF) أو عامل تحفيز مستعمرة الخلايا البلعمية المحببة (IL-3) يتطلب عامل انترلوكين-3 (IFN-alpha) والإنترفيرون (GM-CSF) تكاثرًا قويًا استجابةً لمجموعة متنوعة من السيتوكينات، بما في ذلك العامل المحفز لاستعمار الخلايا البلعمية الحبيبية (TNF-alpha) وعامل نخر الورم ألفا (SCF) وعامل الخلايا الجذعية (NGF) وعامل نمو الأعصاب IL-15 و IL-6 و IL-4 و IL-3 و IL-2 و (IFN-gammaو IFN-betaو للنمو المستدام يجعلها أداة قيمة GM-CSF أو IL-3 ومع ذلك، فإن اعتمادها على .(TPO) وعامل الثرومبوبويتين (TNF-alpha) وعامل نخر الورم ألفا (alpha في الاختبارات الحيوية المصممة لقياس النشاط البيولوجي لهذه السيتوكينات المحددة.

مما يجعلها مثالية للاستخدام في الفحوصات التي يكون فيها الكشف عن مستويات GM-CSF، و IL-3 حساسة للغاية ل M-07e والجدير بالذكر أن خلايا اكتشاف ما لا يقل عن 25-50 M-07e منخفضة من هذه السيتوكينات أمرًا بالغ الأهمية. على سبيل المثال، يمكن للمقايسات الحيوية التي تستخدم خلايا مما يجعلها مماثلة أو حتى أكثر حساسية من المقايسات التقليدية مثل مقايسات تكاثر الخلايا الكيسية-جيم أو مقايسات GM-CSF، أو IL-3 بيكوغرام/ملل من تكاثر الخلايا النخاعية. ومع ذلك، يميل خط الخلية إلى أن يصبح مستقلاً عن السيتوكين في غضون 3-4 أسابيع في المزرعة، وبرجع ذلك على الأرجح إلى نمو مجموعات سكانية فرعية مستقلة عن السيتوكين، مما يشير إلى ضرورة المراقبة الدقيقة عند استخدام هذه الخلايا للدراسات طويلة الأجل. إن توفر بيانات في الأبحاث التي تركز على سرطان الدم وتكوين الدم M-07e تسلسل الإكسوم والحمض النووي الريبي يعزز من فائدة خلايا.

وهو أمر ضروري في كل من الإعدادات السريرية والبحثية. وقد، IL-3 و GM-CSF لإنشاء اختبار حيوي كمي لسائل الغدد الصماء M-07e كما تم استخدام خلايا أثبت الاختبار الحيوي الذي تم تطويره باستخدام هذا الخط الخلوي أنه ملائم وموثوق وحساس، مما يجعله مفيدًا بشكل خاص لتقييم الآثار الدوائية لعلاجات لمختلف السيتوكينات، إلى جانب خصائص نموها الموثقة جيداً، على قيمتها في علم M-07e عوامل النمو المكونة للدم. وتؤكد الاستجابة التفصيلية لخلايا أمراض الدم التجريبي، لا سيما في الدراسات المتعلقة بسرطان الدم والتطبيق العلاجي للسيتوكينات.

الأنسجة	الدم المحيطي
المرض	ابيضاض الدم النخاعي الأرومي النخاعي الحاد في الطفولة

المرادفات

- M-07E
- M-O7e
- M07-e
- M07e
- Mo7e
- MO7e
- M07E
- MO7E

التصنيف

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

الخصائص

المورفولوجيا	الأرومة اللمفاوية
زمن المضاعفة	من 40 إلى 46 ساعة

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

M-07e (رقم الكتالوج لدى Cytion: 305105)

NCBI رقم التعريف الضريبي لدى	9606
سيلوصور	CVCL_2106

التعامل مع النباتات وزراعتها

وسط الاستزراع

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

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

المكملات الغذائية

وسائل الجينوم-سائل الجينوم المتسلسل (10 نانوغرام/مل)، وأضف 2.5 غم/لتر FBS، ٪قم بتزويد الوسط بالحمض الأميني المعطل بالحرارة بنسبة 15 جلوكوز و10 ملي مولار هيبيس

إعادة الاستنبات

قم بتجانس معلق الخلايا في القارورة برفق عن طريق السحب لأعلى ولأسفل باستخدام ماصة، ثم خذ عينة تمثيلية لتحديد كثافة الخلايا لكل مل. قم بتخفيف المعلق للحصول على تركيز خلايا يبلغ 0.5×10^6 خلية/مل باستخدام وسط استزراع جديد، وقم بتقسيم المعلق المعدل إلى قوارير جديدة لمزيد من الاستزراع.

تجديد السوائل	كل يومين

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

عمر المتبرع	أشهر 6
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 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