MEC-1

305434

معلومات عامة

الوصف

في مرحلة التحول إلى الخلايا شبه الليمفاوية. وهي تُعد نموذجًا (CLL) مستمدة من مريض مصاب بسرطان الدم الليمفاوي المزمن MEC-1 سلسلة الخلايا بالغ الأهمية لدراسة بيولوجيا الأورام الخبيثة للخلايا البائية، ولا سيما الآليات الجزيئية الكامنة وراء سرطان الدم الليمفاوي المزمن واستجاباته للعلاجات. تتميز وتُستخدم على نطاق واسع لدراسة، (CLL) وهو ما يتوافق مع أصلها في سرطان الدم الليمفاوي المزمن، CD5و CD19 بالتعبير عن علامتي MEC-1 خلايا آليات مقاومة العلاج الكيميائي والتكيفات الأيضية في سرطان الدم.

رؤى ثاقبة حول التفاعل بين البيئة المحيطة بالورم وبقاء خلايا سرطان الدم. على سبيل المثال، لعبت هذه MEC-1 وقد وفرت الأبحاث التي تستخدم خلايا Bcl-2. في مشتقات MEC-1 وهو مضاد لبروتين (venetoclax) السلالة الخلوية دورًا أساسيًّا في تحديد آليات المقاومة للعلاجات الموجهة، مثل فينيتوكلاكس وتغيرات في التعبير عن البروتينات المؤيدة للانتحار الخلوي والمضادة له. وهذا يسلط الضوء p38 MAPK لوحظ فرط التعبير عن، (MEC-1 VER) المقاومة والبروتيازوم المناعي للتغلب على مقاومة الأدوية p38 MAPK على إمكانية استهداف مسارات مثل.

إعادة برمجة استقلابية تدعم بقاءها وتكاثرها. يتضمن هذا التكيف زيادة في التعبير عن ناقلات الجلوكوز MEC-1 في ظل ظروف نقص الأكسجة، تُظهر خلايا بالإضافة إلى تغيرات في عملية التحلل السكري وإنتاج اللاكتات، والتي تنظمها العوامل القابلة للتحفيز بنقص الأكسجة، GLUT3وGLUT1 مثل (HIFs).

عن دورها في تنظيم استقلاب خلايا miR-155، محددة، مثل RNA-لميكرو CRISPR/Cas9 بالإضافة إلى ذلك، كشفت الدراسات التي تضمنت حذفًا بوساطة وتكاثرها في ظل الإجهاد الناتج عن نقص الأكسجة، مما يوفر مسارات إضافية للتدخل العلاجي MEC-1.

الأنسجة	الدم المحيطي
المرض	ابيضاض الدم الليمفاوي المزمن

المرادفات

- MEC1

التصنيف

كائن حي	إنسان
الجنس	ذكر
خصائص النمو	التثبيت والتعليق
مستوى السلامة البيولوجية	1

الخصائص

المورفولوجيا	الخلايا اللمفاوية الشبيهة بالأرومة اللمفاوية
نوع الخلية	الخلية ب

المعرّفات

المرجع

MEC-1 (رقم الكتالوج لدى Cytion: 305434)

رقم التعريف الضريبي لدى NCBI	9606
سيلوصور	CVCL_1870

التعبير والقابلية للإصابة

الأنماط الطفريّة

الطفرة: TP53، p.Gln317Profs*20 (c.949dupC) (c.949_950insC)، اندماج الجينات؛ متماثل: R3HCC1L-HTRA1

الفيروسات

المتحول: فيروس إبشتاين بار (EBV)

التعامل مع النباتات وزراعتها

وسط الاستزراع

IMDM، ث: 25 ميلي مولار هيبيس (HEPES)، ث: 4.5 جم/لتر جلوكوز، ث: 4 ميلي مولار جلوتامين، ث: 3.024 جم/لتر بيروفات الصوديوم، ث: 1.0 ميلي مولار NaHCO3 (820800 رقم المادة a 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

كثافة البذر	3-5*10^5/مل
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 أسموزمويبروتيكتية 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	61 عامًا
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