MDS-L

305826

معلومات عامة

الوصف

MDS-L الذي تم اشتقاقه بدوره من نخاع MDS92، تم إنشاؤه في الأصل من خط الخلايا (MDS) هو خط خلايا مشتق من متلازمة خلل التنسج النقوي البشري على مزيج غير متجانس من الخلايا النخاعية في مراحل مختلفة MDS92 بينما يحتوي del(5q). يعاني من شذوذ كروموسومي MDS العظم لمريض مصاب بـ بالاعتماد على MDS-L سلالة فرعية بلاستية ذات خصائص أكثر اتساقًا تتميز بها الخلايا النخاعية السلفية غير الناضجة. يحتفظ MDS-L من التمايز، يمثل 3-الإنترلوكين (IL-3) للتكاثر في المختبر، مما يعكس حساسية السيتوكين الملحوظة في الخلايا السلفية الأولية لمتلازمة MDS. يحتوي الخط على العديد من تعكس هذه التغيرات مجتمعة التطور النسيلي وإمكانية CEBPA. و NRAS متماثلة وطفرات إضافية مكتسبة في TP53 التغيرات الجينية، بما في ذلك طفرات عالية الخطورة MDS التحول اللوكيمي النموذجي لمتلازمة.

وحاجز التمايز، ومقاومة العلاج. كان أحد الاكتشافات MDS، على نطاق واسع كنموذج لدراسة الآليات الجزيئية الكامنة وراء التسبب في MDS-L تم استخدام عبر التحويل الفيروسي الرجعي مكّن من (G-CSFR) هو إثبات أن التعبير القسري لمستقبل عامل تحفيز مستعمرات الخلايا المحبة MDS-L المهمة باستخدام وتعزيز نشاط اختزال النيتروبلو تيترازوليوم CD11b وقد تم إثبات ذلك من خلال التغيرات المورفولوجية وزيادة تعبير G-CSF. تمايز الخلايا المحبة عند تحفيز على التمايز إذا تمت استعادة مكونات الإشارة MDS-L وهو مؤشر على نضج الخلايا المحبة النهائي. كشفت هذه النتائج عن القدرة الذاتية لـ - (NBT) المناسبة، مما يوفر رؤى حول نهج العلاج الجيني المحتملة التي تستهدف عيوب التمايز في MDS.

أداة فعالة في توصيف دور تعديلات الهستون في تطور المرض. والجدير بالذكر أن طفرة هيستون MDS-L بالإضافة إلى الدراسات الجينية والوظيفية، كان ووجد أنها تثبط مثيلة هيستون MDS-L التي ترتبط عادةً بالأورام الدبقية لدى الأطفال ولكنها نادرة في الأورام الخبيثة الدموية، تم تحديدها في H3-K27M، وقد سمحت p16. وارتبط بتغير تعبير الجينات المثبطة للأورام مثل H3-K27 أدى هذا التغيير اللاجيني إلى انخفاض واسع النطاق في مثيلة بوساطة EZH2. سلالات MDS-L بمزيد من استكشاف التباين اللاجيني داخل IL-3 الفرعية التي تحمل أو لا تحمل هذه الطفرة - المستمدة من ظروف زراعة MDS التفاضلية - نموذجًا قويًا في المختبر وفي الجسم الحي لدراسة التطور MDS-L والاستجابة العلاجية. هذه الخصائص الفريدة تجعل IL-3 وتأثيراته على النمو المعتمد على وتحويله إلى سرطان الدم النخاعي الحاد MDS الجزيئي والاستهداف العلاجي لـ.

الأنسجة	النخاع العظمي
المرض	متلازمة خلل التنسج النقوي

المرادفات

- MDSL

التصنيف

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

المعرّفات

المرجع

MDS-L (رقم كتالوج Cytion 305826)

رقم التعريف الضريبي لدى NCBI	9606
سيلوصور	CVCL_A8QV

التعبير والقابلية للإصابة

الأنماط الطفريّة

طفرة: CEBPA، بسيطة، p.Gln311Ter (c.931C>T)، متغايرة، H3C3، بسيطة، p.Lys28Met (c.83A>T)، متغايرة، NRAS، بسيطة، p.Gly12Ala (c.35G>C)، متغاير، TP53، بسيط، c.672+1G>A، متماثل، ملاحظة=طفرة مانحة للربط

التعامل مع النباتات وزراعتها

وسط الاستزراع

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

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

المكملات الغذائية

أضف إلى الوسط 10٪ FBS من 20 نانوغرام/مل IL-3 المؤتلف البشري.

كاشف التفكك	لا شيء

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	سنة 52
الأصل العرقي	ياباني

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.

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

إخلاء المسؤولية

يتم توفير خلايانا لأغراض الأبحاث المختبرية في المختبر حصرياً وليست مخصصة للاستخدام السريري أو التشخيصي، ولا يتم إعطاؤها للبشر أو استخدامها للأغراض البيطرية. يجب على المستخدمين الالتزام بجميع الإرشادات واللوائح المعمول بها للتعامل مع هذه الخلايا واستخدامها في بيئة بحثية.

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