خلايا MOLT-4

300115

هو سلالة خلايا الخلايا اللمفاوية التائية المستخلصة من الدم المحيطي لمريض ذكر يبلغ من العمر 19 عاماً مصاب بسرطان الدم الليمفاوي الحاد MOLT-4 يُظهر إعادة ترتيب غير اعتيادية لجين مستقبلات مستضد الخلايا MOLT-4 في حين أن MOLT-3، في حالة انتكاسة عام 1971. وهو سلالة خلايا شقيقة لـ (ALL) حوالي 30 ساعة، وتنمو في المعلق، وهي خلايا مولت-4 ذات زمن تضاعف يبلغ حوالي 30 MOLT-4 يبلغ زمن تضاعف خلايا (T-gamma) التائية سلسلة جاما ساعة، وتنمو في المعلق، وهي مولدة للأورام في الفئران العارية غير المعالجة والفئران المعالجة بمصل مضاد للخلايا اللمفاوية والفئران المعالجة بالإشعاع السيني.

على عدد كروموسومات مفرط الصبغيات مع وجود عدد كروموسوم نموذجي يبلغ 95 كروموسوم في 24% من الخلايا ولكنها تُظهر MOLT-4 تحتوي خلايا CD1 عن مجموعة متنوعة من علامات الخلايا التائية بما في ذلك MOLT-4 تشوهات هيكلية مستقرة ومتكررة للكروموسومات وطول تيلومير أطول. تعبر (TdT). كما أنها تعبر أيضًا عن مستويات عالية من إنزيم ديوكسينوكليوتيل ترانسفيراز .CD7و CD6و CD5و CD4و CD3Cو CD3Bو CD3Aو CD2و الغلوبولين المناعي أو فيروس إبشتاين بار. تلقى المريض الذي تم اشتقاق الخلايا منه علاجًا كيميائيًا متعدد الأدوية سابقًا. توجد طفرة MOLT-4 لا ينتج خط خلايا .G -> A كان الخط ملوثًا في البداية بالميكوبلازما ولكن تم علاجه بالمضادات الحيوية منذ ذلك الحين .P53 ولا يتم التعبير عن p53، عند الكودون 248 من جين

معلومات عامة

الوصف

هو سلالة خلايا الخلايا اللمفاوية التائية المستخلصة من الدم المحيطي لمريض ذكر يبلغ من العمر 19 عاماً مصاب بسرطان الدم الليمفاوي الحاد MOLT-4 يُظهر إعادة ترتيب غير اعتيادية لجين مستقبلات مستضد الخلايا MOLT-4 في حين أن MOLT-3، في حالة انتكاسة عام 1971. وهو سلالة خلايا شقيقة لـ (ALL) حوالي 30 ساعة، وتنمو في المعلق، وهي خلايا مولت-4 ذات زمن تضاعف يبلغ حوالي 30 MOLT-4 يبلغ زمن تضاعف خلايا (T-gamma) التائية سلسلة جاما ساعة، وتنمو في المعلق، وهي مولدة للأورام في الفئران العارية غير المعالجة والفئران المعالجة بمصل مضاد للخلايا اللمفاوية والفئران المعالجة بالإشعاع السيني.

على عدد كروموسومات مفرط الصبغيات مع وجود عدد كروموسوم نموذجي يبلغ 95 كروموسوم في 24% من الخلايا ولكنها تُظهر MOLT-4 تحتوي خلايا CD1 عن مجموعة متنوعة من علامات الخلايا التائية بما في ذلك MOLT-4 تشوهات هيكلية مستقرة ومتكررة للكروموسومات وطول تيلومير أطول. تعبر (TdT). كما أنها تعبر أيضًا عن مستويات عالية من إنزيم ديوكسينوكليوتيل ترانسفيراز .CD7و CD6و CD5و CD4و CD3Cو CD3Bو CD3Aو CD2و الغلوبولين المناعي أو فيروس إبشتاين بار. تلقى المريض الذي تم اشتقاق الخلايا منه علاجًا كيميائيًا متعدد الأدوية سابقًا. توجد طفرة MOLT-4 لا ينتج خط خلايا .G -> A كان الخط ملوثًا في البداية بالميكوبلازما ولكن تم علاجه بالمضادات الحيوية منذ ذلك الحين .P53 ولا يتم التعبير عن p53، عند الكودون 248 من جين

الأنسجة	الدم المحيطي
المرض	ابيضاض الدم اللمفاوي اللمفاوي الحاد للبالغين

المرادفات

- Molt-4
- MOLT 4
- Molt 4
- MOLT.4
- MOLT4
- Molt4
- GM02219
- GM02219C
- GM2219C
- GM02219D

التصنيف

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

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

الخصائص

المورفولوجيا	الخلايا الدائرية
نوع الخلية	الخلايا اللمفاوية التائية

النمط الكروموسومي

مفرط الصبغيات. العدد النموذجي: 96. كروموسومان x وكروموسومان Y.

المعرّفات

المرجع

مولت-4 (رقم الكتالوج سايتون 300115)

رقم التعريف الضريبي لدى NCBI	9606
سيلوصور	CVCL_0013

التعبير والقابلية للإصابة

التعبير البروتيني

إيجابي P53

التعبير عن المستضد

اتفاقية التنوع البيولوجي 1 (49%)، اتفاقية التنوع البيولوجي 2 (35%)، اتفاقية التنوع البيولوجي 3 أ (26%) ب (33%) ج (34%)، اتفاقية التنوع البيولوجي 4 (55%)، اتفاقية التنوع البيولوجي 5 (72%)، اتفاقية التنوع البيولوجي 6 (22%)، اتفاقية التنوع البيولوجي 7 (77%)

الأنماط الطفريّة

لا يتم التعبير عن p53، طفرة في الكودون 248 من الجين G -> A P53 (1990 ،رودريغز).

الفيروسات

لا تنتج الخلايا الغلوبولين المناعي أو فيروس إبشتاين بار (مينوادا، 1972).

المنتجات

يتم إنتاج مستويات عالية من إنزيم ديوكسينوكليوتيل ترانسفيراز الطرفية (TdT)

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

قم بتزويد الوسط ب 10٪ من ال FBS

إعادة الاستنبات

حافظ على الثقافات عن طريق إضافة أو استبدال الوسط بشكل دوري. ابدأ الثقافات بكثافة 5 × 10^5 خلية/مل وحافظ على تركيز الخلايا في نطاق 3 × 10^5 إلى 1 × 10^6 خلية/مل لتحقيق النمو الأمثل.

كثافة البذر	1 × 10^5 خلية/سم2
تجديد السوائل	إلى 3 مرات في الأسبوع 2
التعافي بعد ذوبان الجليد	من 24 إلى 48 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

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 19
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

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

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