KMS-12-BM

300287

معلومات عامة

الوصف

هو خط خلايا الورم النقوي البشري الذي تم إنشاؤه من نخاع عظم مريض مصاب بالورم النقوي المتعدد غير المنتج. ويمثل هذا الخط KMS-12-BM خط الخلايا ولكن مع نقص في إنتاج ،PCA-1و CD38و CD20 الخلوي مرحلة بلازمية غير ناضجة من التمايز بين الخلايا البائية، وتتميز بالتعبير عن العلامات السطحية الغلوبولين المناعي. وتتميز هذه الخلايا بخصائص مورفولوجية مشوهة، حيث يظهر العديد منها خصائص متعددة النوى وعملاقة. ومن ناحية البنية فوق الهيكلية، شبكة إندوبلازمية خشنة متطورة ونوى بيضاوية الشكل غير مركزية مع توزيع كروماتيني محيطي، وهي نموذجية للخلايا البلازمية KMS-12-BM تمتلك خلايا والذي غالبًا ما يرتبط بالورم النقوي المتعدد. تُظهر هذه الخلايا أيضاً ،t(11;14)(q13;q32) شذوذًا كروموسوميًا، خاصةً الانتقال المتبادل KMS-12-BM تُظهر خلايا لا ،KMS-12-PE نطاقاً واسعاً من الأعداد الكروموسومية، من ناقص الصبغيات إلى متعدد الصبغيات، مما يشير إلى عدم استقرار جينومي كبير. وخلافاً لنظيره إنزيم الأميليز، ويفتقر إلى إفراز الغلوبولين المناعي أو التعبير السطحي، مما يجعله مناسباً للدراسات التي تتضمن الورم النقوي غير KMS-12-BM ينتج خط المنتج للغلوبولين المناعي. بالإضافة إلى ذلك، فإنه يُظهر كفاءة استنساخ منخفضة في ظروف الاستنبات بالأجار اللين، مع تكوين أقل من 0.1% من المستعمرات، وليس له خصائص مولدة للأورام عند حقنه في الفئران العارية.

الأنسجة	النخاع العظمي
المرض	الورم النخاعي المتعدد

المرادفات

- KMS 12 BM
- KMS-12BM
- KMS12-BM
- KMS12BM
- KMS-12
- KMS12
- Kawasaki Medical School-12-Bone Marrow

التصنيف

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

الخصائص

المورفولوجيا	الخلايا الدائرية
نوع الخلية	الخلية ب
مُسبِّب للأورام	غير مولدة للأورام في الفئران العارية

المعرّفات

المرجع

KMS-12-BM (كتالوج سيتيون رقم 300287)

رقم التعريف الضريبي لدى NCBI	9606

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

سيلوصور	CVCL_1334

التعبير والقابلية للإصابة

المستضدات السطحية

CD3 -, CD10 -, CD13 -, CD13 -, CD19 -, CD20 +, CD34 -, CD37 +, CD38 +, CD79a +, CD80 -, CD138 +, CD138 +, HLA-DR -, PCA-1 +, sm/cyIgG -, sm/cyIgM -, sm/cyIgM -, sm/cykappa -, sm/cyylambda -

الأنماط الطفريّة

الانتقال: t(11;14)(q13;q32)(t(11;14)(q13;q32)

المنتجات

عدم إنتاج الغلوبولين المناعي

التعامل مع النباتات وزراعتها

وسط الاستزراع

RPMI 1640، ث: 2.0 جم/لتر NaHCO3 (820700 رقم المادة aمن 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	5 × 10^5 خلية/مل

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 64
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.

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