خلايا KG-1

300208

البشري المشتق من نخاع عظم مريض بالغ مصاب بسرطان الدم الحاد النقوي. ويُعد هذا الخط (AML) هو سلالة خلايا ابيضاض الدم النقوي الحاد KG-1 الخلوي نموذجاً قيماً لدراسة التمايز المكونة للدم وسرطان الدم، خاصةً بسبب خصائصه الفريدة، بما في ذلك التعبير عن العديد من العلامات المكونة للدم. كخلايا نقيّة غير ناضجة تشبه الخلايا السليفة المبكرة، مما يجعلها أداة مفيدة لدراسة المراحل المبكرة من التزام السلالة النخاعية والآليات KG-1 تُصنف خلايا الجزيئية التي تقود تكوين سرطان الدم.

درجة عالية من اللدونة، مما يسمح لها بالتمايز إلى سلالات دموية مختلفة في ظل الظروف التجريبية المناسبة. وتُعد هذه الخاصية مهمة KG-1 تُظهر خلايا بشكل خاص للبحث في فهم تنظيم تكون الدم وتطوير استراتيجيات علاجية تهدف إلى استهداف الخلايا الجذعية لسرطان الدم. وبالإضافة إلى ذلك، من وهي علامات مهمة في كل من تكون الدم الطبيعي والخبيث، مما يجعلها نموذجاً، CD13و HLA-DRو CD34 تعبر عن علامات مثل KG-1 المعروف أن خلايا ممتازاً لقياس التدفق الخلوي ودراسات التنميط المناعي الأخرى.

أيضاً في اكتشاف الأدوية واختبارات السمية، حيث يمكن تقييم استجابتها لعوامل التمايز وأدوية العلاج الكيميائي. كما هو الحال مع جميع KG-1 كما تم استخدام مخصصة للاستخدام البحثي فقط وليست مناسبة للتطبيقات العلاجية أو في الجسم الحي KG-1 النماذج المختبرية، من المهم إدراك أن خلايا.

معلومات عامة

الوصف

البشري المشتق من نخاع عظم مريض بالغ مصاب بسرطان الدم الحاد النقوي. ويُعد هذا الخط (AML) هو سلالة خلايا ابيضاض الدم النقوي الحاد KG-1 الخلوي نموذجاً قيماً لدراسة التمايز المكونة للدم وسرطان الدم، خاصةً بسبب خصائصه الفريدة، بما في ذلك التعبير عن العديد من العلامات المكونة للدم. كخلايا نقيّة غير ناضجة تشبه الخلايا السليفة المبكرة، مما يجعلها أداة مفيدة لدراسة المراحل المبكرة من التزام السلالة النخاعية والآليات KG-1 تُصنف خلايا الجزيئية التي تقود تكوين سرطان الدم.

درجة عالية من اللدونة، مما يسمح لها بالتمايز إلى سلالات دموية مختلفة في ظل الظروف التجريبية المناسبة. وتُعد هذه الخاصية مهمة KG-1 تُظهر خلايا بشكل خاص للبحث في فهم تنظيم تكون الدم وتطوير استراتيجيات علاجية تهدف إلى استهداف الخلايا الجذعية لسرطان الدم. وبالإضافة إلى ذلك، من وهي علامات مهمة في كل من تكون الدم الطبيعي والخبيث، مما يجعلها نموذجاً، CD13و HLA-DRو CD34 تعبر عن علامات مثل KG-1 المعروف أن خلايا ممتازاً لقياس التدفق الخلوي ودراسات التنميط المناعي الأخرى.

أيضاً في اكتشاف الأدوية واختبارات السمية، حيث يمكن تقييم استجابتها لعوامل التمايز وأدوية العلاج الكيميائي. كما هو الحال مع جميع KG-1 كما تم استخدام مخصصة للاستخدام البحثي فقط وليست مناسبة للتطبيقات العلاجية أو في الجسم الحي KG-1 النماذج المختبرية، من المهم إدراك أن خلايا.

الأنسجة	النخاع العظمي
المرض	ابيضاض الدم النقوي الحاد

المرادفات

- KG1

التصنيف

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

الخصائص

نوع الخلية	المايلوبلاست
زمن المضاعفة	ساعة 45

المعرّفات

المرجع

KG-1 (كتالوج سيتيون رقم 300208)

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

رقم التعريف الضريبي لدى NCBI	9606
سيلوصور	CVCL_0374

التعبير والقابلية للإصابة

التعبير عن المستضد

HLA A30، A31، B35، Cw4

الإيزوزيمات

G6PD, B, PGM1, 1-2, PGM3, 0, ES-D, 1, Me-2, 1, AK-1, 0, GLO-1, 2

الفيروسات

الحمض النووي البروتيني الكهرومغناطيسي (EBNA): سلبي

إنزيم النسخ العكسي	سلبي

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

إعادة الاستنبات

انقل المعلق الخلوي إلى أنابيب طرد مركزي معقمة. اجمع الخلايا عن طريق الدوران بسرعة 300 xg لمدة 3 دقائق. تخلص من الطبقة العائمة وأعد تعليق الخلايا المترسبة في وسط استزراع خلوي جديد. اضبط الكثافة الخلوية المثلى بين 1 - 3 × 10^5 خلية/مل. قسّم الخلايا عند الوصول إلى الكثافة الخلوية القصوى 1 - 2 × 10^6 خلية/مل.

تجديد السوائل	كل 3 أيام
التعافي بعد ذوبان الجليد	اسمح للخلايا بالتعافي من عملية التجميد لمدة 24 ساعة على الأقل.

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

يُستبعد التلوث بالميكوبلازما باستخدام كل من المقايسات القائمة على تفاعل البوليميراز المتسلسل (PCR) وطرق الكشف عن الميكوبلازما القائمة على التألق.
ولضمان عدم وجود تلوث بكتيري أو فطري أو خميرة يتم إخضاع مزارع الخلايا للفحص البصري اليومي.

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

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 59
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