EB1

300403

معلومات عامة

الوصف

هو خط خلوي مشتق من الإنسان تم إنشاؤه من شظايا خزعة وتكتلات خلايا لمفومة بوركيت. تمت زراعة هذا الخط في الأصل في وسط EB1 الخط الخلوي إيجل القاعدي المضاف إليه 10% مصل بشري. وقد سهلت ظروف النمو الفريدة من نوعها تطور الخلايا التي تنمو في الغالب كأفراد أو خلايا مزدوجة عائمة. زمن تضاعف مميز يبلغ حوالي 48 ساعة تقريبًا، مما يسلط الضوء على معدل تكاثرها السريع، وهي سمة مميزة للخلايا اللمفاوية EB1 حرة. تُظهر خلايا خصائص الخلايا اللمفاوية المتغيرة المنتظمة، مما يشير إلى اشتقاقها من الأنسجة اللمفاوية. وقد استُخدم هذا EB1 ومن الناحية المورفولوجية، تُظهر خلايا الخط الخلوي على نطاق واسع في دراسة لمفومة بوركيت، مما يوفر نظرة ثاقبة في علم أمراض الأورام اللمفاوية الخبيثة. يُستخدم كنموذج قيّم للبحث في السلوك البيولوجي للخلايا اللمفاوية في ظل ظروف تجريبية مختلفة، مما يساعد في استكشاف الأهداف العلاجية وفهم تطور الأورام اللمفاوية.

الأنسجة	الدم
المرض	لمفومة بوركيت

المرادفات

- EB-1
- Epstein-Barr-1

التصنيف

كائن حي	إنسان
الجنس	أنثى
خصائص النمو	التعليق
مستوى السلامة البيولوجية	2

الخصائص

المورفولوجيا	الخلايا متعددة الأشكال، النوى الكبيرة، وتكوين الحويصلات الدقيقة
نوع الخلية	الخلايا اللمفاوية ب

النمط الكروموسومي

توزيع تواتر الكروموسوم 30 خلية: 2ن = 46. خط الخلية عبارة عن أنثى بشرية أحادية الصبغيات الصبغية مع تعداد كروموسومات في نطاق ثنائي الصبغيات. ثلاثي x أحادية الصبغيات الصبغية مع اقتران بقية الكروموسومات عادةً. وغالباً ما يكون الكروموسوم N14وN11وN8 تكون الكروموسومات الطبيعية المرتبطين N14 و N8 تتضمنان الانتقال المتبادل بين الكروموسومين (M3 و M1 العلامتان) الصبغيات. تم العثور على أربعة كروموسومات مؤشِّرة. اثنان منها بمعظم خطوط خلايا لمفومة بوركيت.

زمن المضاعفة	ساعة 48

المعرّفات

المرجع

EB1 (الرقم الكتالوجي لسيتيون 300403)

رقم التعريف الضريبي لدى NCBI	9606
سيلوصور	CVCL_2027

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

التعبير والقابلية للإصابة

الإيزوزيمات

PGM1, ESD1, Glo-1, G6PD, B

الفيروسات

يحتوي على فيروس الهربس

التعامل مع النباتات وزراعتها

وسط الاستزراع

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

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

المكملات الغذائية

المعطل بالحرارة إلى الوسط FBS إضافة 10% من

إعادة الاستنبات

يجب استزراع الخلايا عن طريق نقل جزء من المعلق إلى قوارير زراعة خلايا جديدة مملوءة مسبقًا بوسط جديد. وبدلاً من ذلك، يمكن جمع العناقيد عن طريق الطرد المركزي وإعادة تعليقها في وسط جديد.

كثافة البذر	0.1×10^6 خلية/مل
تجديد السوائل	إلى 3 مرات في الأسبوع 2
التعافي بعد ذوبان الجليد	بعد الإذابة، اترك الخلايا لتتعافى 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

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.

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

المانح

عمر المتبرع	9 سنوات
الأصل العرقي	أفريقي

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