EB3

300373

معلومات عامة

الوصف

هو نموذج لورم لمفومة بوركيت البشري الذي تم اشتقاقه في الأصل من طفل صغير مصاب بورم في الفك العلوي في أوغندا. وهو واحد EB3 الخط الخلوي من عدة خطوط خلايا لمفومة بوركيت التي تم إنشاؤها خلال التحقيقات المبكرة في الخصائص المناعية والبيولوجية لهذا الورم الخبيث. والجدير بالذكر أن خلايا EB3 تعبر عن تفاعل مناعي غشائي قوي عند اختبارها بمصل مرضى لمفومة بوركيت في مرحلة التعافي بعد العلاج الكيميائي، مما يشير إلى وجود مستضدات مرتبطة بالورم على سطحها. من المحتمل أن يكون هذا التفاعل بوساطة الأجسام المضادة من فئة IgG، كما هو موضح باستخدام الكواشف المضادة للجلوكوزين المترافق بالفلورسين. وُجد أن خلايا EB3 تتفاعل بقوة مع سلالات أخرى مشتقة من بوركيت مثل جيجوي و B35Mو SL1، في حين أن بعض سلالات بوركيت الأخرى، مثل راجي، لم تُظهر تفاعلاً مماثلاً في ظل الظروف نفسها.

من بين الخلايا المستخدمة في الدراسات المقارنة المبكرة للتمييز بين الاستجابات الخاصة بالورم والاستجابات المتساوية في لمفومة EB3 كانت خلايا بوركيت. أظهرت هذه الدراسات أن الأمصال المأخوذة من بعض المرضى - خاصةً أولئك الذين هم في حالة مغفرة كاملة - يمكنها التعرف بشكل انتقائي على خلايا لمفومة بوركيت على خلايا لمفومة بوركيت مقارنةً بخلايا نخاع العظم الطبيعية أو الخلايا الليمفاوية من نفس المتبرع، مما يشير إلى وجود علامات مناعية سمات مورفولوجية ومناعية تتفق مع خلايا لمفومة بوركيت اللمفاوية الكبيرة الشبيهة بخلايا لمفومة EB3 خاصة بالورم. وبالإضافة إلى ذلك، أظهرت خلايا EB3 في إرساء بوركيت، والتي تميل إلى إظهار تلطيخ غشائي حبيبي لامع عند تعرضها للمصل التفاعلي. ساعد هذا التنميط المناعي التاريخي للورم اللمفاوي الأساس لدراسات لاحقة لاستكشاف المستضدات الخاصة بالورم في الأورام اللمفاوية الخبيثة.

الأنسجة	العظام
المرض	لمفومة بوركيت
موقع الانتشار	العظام

التطبيقات

زراعة الخلايا ثلاثية الأبعاد، علم المناعة، علم المناعة

المرادفات

- EB-3
- Epstein-Barr-3
- GM04679

التصنيف

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

الخصائص

المورفولوجيا	الأرومة اللمفاوية
نوع الخلية	الخلايا اللمفاوية ب

المعرّفات

المرجع

EB3 (الرقم الكتالوجي لسيتيون 300373)

رقم التعريف الضريبي لدى NCBI	9606

سيلوصور	CVCL_1185

التعبير والقابلية للإصابة

المستضدات السطحية
HLA A3، Aw32، Cw2

الإيزوزيمات
G6PD، أ

الفيروسات
فيروس الورم الحليمي البكتيري الموضعي (EBNA pos)

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
المعطل بالحرارة إلى الوسط FBS إضافة 10% من

إعادة الاستنبات
قم بتجانس معلق الخلايا في القارورة برفق عن طريق السحب لأعلى ولأسفل باستخدام الماصة، ثم خذ عينة تمثيلية لتحديد كثافة الخلايا لكل مل. قم بتخفيف المعلق للحصول على تركيز خلايا يبلغ 1 × 10^5 خلية/مل باستخدام وسط استزراع جديد، وقم بتقسيم المعلق المعدل إلى قوارير جديدة لمزيد من الاستزراع.

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	3 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

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