AKATA

305510

معلومات عامة

الوصف

يُعد خط خلايا AKATA، وإعادة تنشيطه. إن (EBV) المشتق من لمفومة بوركيت، نموذجاً مستخدماً على نطاق واسع لدراسة كمون فيروس إبشتاين-بار فيروس إبشتاين-بار هو فيروس هربس منتشر في كل مكان ومرتبط بمجموعة من أنواع السرطان، بما في ذلك لمفومة بوركيت، وعادةً ما ينشئ عدوى كامنة في حالة عرضية مع برنامج كمون من النوع الأول، مع التعبير عن مجموعة محدودة من EBV يتم الاحتفاظ بفيروس AKATA، داخل الخلايا البائية. في خلايا الجينات الفيروسية مثل EBNA-1، والحمض النووي الريبي EBER RNA، والنصوص اليمنى لـ BamHI-A (BARTs). ويسمح هذا التعبير الجيني المحدود للدخول في المرحلة اللايتية، حيث يتكاثر الفيروس بنشاط AKATA للفيروس بالاستمرار في المضيف دون بدء دورة تحللية كاملة. ومع ذلك، يمكن تحفيز خلايا أداة ممتازة لدراسة ديناميكيات AKATA وينتج ذرية. عادةً ما يتم تحفيز إعادة التنشيط هذه من خلال الغلوبولين المناعي السطحي المتشابك، مما يجعل خلايا وتنظيم الجينات الفيروسية EBV إعادة تنشيط فيروس إبفيروس.

تأثير عوامل العلاج الكيميائي على إعادة تنشيط فيروس إبشتاين-إبييف. على سبيل المثال، ثبت أن أدوية AKATA كما درست الأبحاث التي تستخدم خط خلايا لكنه يعيد تنشيط فيروس إبشتاين- AKATA مثل إيتوبوسيد ودوكسوروبيسين تؤثر على الكمون الفيروسي. يحفّز الإيتوبوسيد موت الخلايا المبرمج في خلايا إبييف بفعالية أقل من دوكسوروبيسين، الذي يعزز مستويات أعلى من التعبير الجيني الغائي وإنتاج السلالة الفيروسية. بالإضافة إلى ذلك، استكشفت على سبيل المثال، تؤدي الضربة القاضية .AKATA دور المنظّمات اللاجينية في خلايا CRISPR/Cas9، الدراسات التي تنطوي على تقنيات تحرير الجينات، مثل مما يؤدي إلى زيادة H3K27، إلى تعطيل الحفاظ على الكمون عن طريق تقليل المثيلة الثلاثية للهيستون AKATA في خلايا EZH2 لميثيل الميثيل الهستوني التعبير عن كل من جينات فيروس إبليس الكامنة والكامنة على حد سواء، بالإضافة إلى تعزيز التكاثر الفيروسي وتكاثر الخلايا.

مثل زيادة الحساسية للعوامل المحفزة لموت الخلايا المبرمج والاختلافات في EBV، أيضًا خصائص ظاهرية متميزة بناءً على وجود فيروس AKATA تُظهر خلايا نموذجًا قويًا لتشريح تأثير فيروس EBV الإيجابية لفيروس AKATA التعبير الجيني المتعلق بمسارات موت الخلايا المبرمج. تجعل هذه الاختلافات من خلايا EBV على بقاء الخلية المضيفة والتعبير الجيني ودورة حياة الفيروس، خاصة في سياق تطور السرطان والتدخلات العلاجية المحتملة التي تستهدف الأورام الخبيثة المرتبطة بفيروس EBV.

الأنسجة	الدم
المرض	لمفومة بوركيت

المرادفات

- Akata
- Akata-BL
- Akata BL
- Akata-EC
- Akata-Early Culture

التصنيف

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

الخصائص

المورفولوجيا	الأرومة اللمفاوية
نوع الخلية	الخلية ب

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

المعرّفات

المرجع

أكاتا (كتالوج سايتون رقم الكتالوج 305510)

رقم التعريف الضريبي لدى NCBI	9606
سيلوصور	CVCL_0148

التعبير والقابلية للإصابة

الفيروسات

المتحول: فيروس الورم الحليمي البشري

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

استخدم 3-5 مل لقوارير T25، 2-1 مل لقوارير T75) ضع أكوتاز. (T75 و2.5 مل لقوارير T25 و5-10 مل لقوارير T75) لضمان تغطية كاملة لطبقة الخلايا. اسمح للخلايا بالاحتضان في درجة حرارة الغرفة لمدة 10 دقائق. بعد الحضانة، اخلط كل من الخلايا المعلقة والخلايا الملتصقة واطردها مركزيًا. بعد الطرد المركزي، يُعاد بعناية إعادة ترسيب كريات الخلايا بعناية ونقل المعلق الخلوي إلى قوارير جديدة تحتوي على وسط جديد.

الذي يفتقر إلى الكالسيوم والمغنيسيوم PBS اجمع الخلايا المعلقة في أنبوب سعة 15 مل واغسل الخلايا الملتصقة برفق باستخدام

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	4 سنوات
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

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