DAKIKI

305928

معلومات عامة

الوصف

DAKIKI هو خط خلوي ليمفوبلاستويدي من نوع B إيجابي لفيروس إبشتاين-بار (EBV) لدى الإنسان، يعبر عن IgA1 السطحي ويُفرز IgA1 البوليمري. وقد تم استخلاصه في الأصل من الخلايا الليمفاوية الطرفية لمريض بالغ مصاب بسرطان البلعوم الأنفي، ثم تم تأسيسه لاحقًا كمزرعة معلقة تتكاثر باستمرار. تُظهر الخلايا الشكل النمطي للخلايا اللمفاوية البلاستويدية وتنمو في وسط RPMI المُضاف إليه مصل. وقد استُخدمت DAKIKI على نطاق واسع كنموذج للخلايا البائية المنتجة لـ IgA1 البشري، لا سيما في الدراسات التي تبحث في تخليق الغلوبولين المناعي، وتنظيم الإفراز، والغليكوزيلاتيون ما بعد الترجمة.
أظهرت التحليلات الكيميائية الحيوية والتحليلات القائمة على الليكتين أن IgA1 الذي تفرزه خلايا DAKIKI يحتوي على جليكانات مرتبطة بـ O ناقصة الجالاكتوز طرفية أو مزودة بـ N-أسيتيلجالاكتوزامين (GalNAc) α2,6-للليكتين وجود بقايا ELISA داخل منطقة المفصلة. يؤكد تحليل تكوين السكريات الأحادية واختبار المسللة. تثبت الاختبارات الوظيفية التي تستخدم أجزاء غنية بجولجي GalNAc مما يشير إلى وجود هياكل سياليل، وهي شكل جليكوزي مميز لـ IgA1 الذي يعاني من جليكوزيلاتيون شاذ والذي يُلاحظ في اعتلال الكلية الناتج عن IgA. يزيد العلاج بالنيورامينيداز بشكل ملحوظ من تفاعل مادة Helix aspersa agglutinin، مما يؤكد قدرة هذه الخلايا على إجراء عملية السيلية مباشرةً للغليكانات O- نشاط CMP-NeuAc:GalNAc-IgA1 α2,6-sialyltransferase من خلايا DAKIKI في التوسط ST6-GalNAcII مما يدعم دور ST6-GalNAcI، وليس ST6-GalNAcII التي تعاني من نقص الجالاكتوز. تكشف التحليلات النسخية عن التعبير عن α2,6 لـ GalNAc في منطقة المفصلة في IgA1 في سياليلاتيون.
من حيث استجابته لعوامل تحفيز الخلايا البائية وإسترات الفوربول، التي يمكنها تعديل إفراز DAKIKI بالإضافة إلى فائدته في أبحاث الجليكوزيلاتيون، تم تقييم بشكل دائم، فقد تم إدراجه ضمن نماذج الخلايا البائية المحولة بفيروس DAKIKI IgA الغلوبولين المناعي في بعض سلالات الخلايا البائية البشرية. وبينما يفرز في منطقة glycans المستقر وإنتاجه القابل للتكرار لـ IgA1 المستخدمة لدراسة تنظيم إنتاج الغلوبولين المناعي وحالات التمايز. نظرًا لملف إفراز EBV وتمايز الخلايا البائية، IgA1، نظامًا مختبريًا موصوفًا جيدًا لدراسة آليات جليكوزيلاتيون DAKIKI يمثل α2,6-sialylated المفصلة التي تفتقر إلى الجالاكتوز و والتسبب الجزيئي للاضطرابات المرتبطة بـ IgA.

الأنسجة	الدم المحيطي

المرادفات

- DAKIKI
- DAKIKI Clone 1

التصنيف

كائن حي	إنسان
الجنس	غير محدد
خصائص النمو	التعليق
مستوى السلامة البيولوجية	2

الخصائص

المورفولوجيا	اللمفاوية
نوع الخلية	الخلية البائية

المعرّفات

المرجع

DAKIKI (رقم الكتالوج لدى Cytion: 305928)

رقم التعريف الضريبي لدى NCBI	9606
سيلوصور	CVCL_3675

التعامل مع النباتات وزراعتها

وسط الاستزراع

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

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

المكملات الغذائية

قم بتزويد الوسط ب 10٪ من ال FBS

كاشف التفكك	لا شيء

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.

كثافة البذر	من 2 إلى 5 × 10^5 خلية/سم^2
تجديد السوائل	إلى 3 مرات في الأسبوع 2

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 200 x g for 5 minutes, carefully discard the supernatant containing freezing medium.
Follow the procedure described under Post-Thaw Recovery

مراقبة الجودة والحفظ بالتبريد

وسط التجميد	للحصول على صلاحية كافية بعد DMSO% كوسيط للحفظ بالتبريد، نستخدم وسط نمو كامل + 10 ذوبان الجليد.

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	غير محدد
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 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