Stable HEK293 Cells-Rpn11-HTBH

305719

معلومات عامة

الوصف

خلايا HEK293 المستقرة-Rpn11-HTBH مشتقًا مُعدَّلًا وراثيًّا بشكل مستقر من سلالة الخلايا HEK293 (293 (الكلى الجنينية البشرية)، وقد تم هندستها لإنتاج HEK293-Rpn11-HTBH، وهي الوحدة الفرعية لإنزيم إزالة الأوبيكويتين في مجمع غطاء البروتيازوم (POH1 أو PSMD14 المعروف أيضًا باسم Rpn11)، لتعبّر عن نسخة مُعلَّمة من Rpn11 والذي يزيل سلاسل اليوبيكويتين من الركائز المرتبطة بالبروتيازوم أثناء عملية JAMM، ذو نطاق Zn^{2+} هو إنزيم إزالة اليوبيكويتين المعتمد على 26S. Rpn11 عن طريق تنقية المجمعات المحتوية على (ببتيد مستقبل البيوتين-هيكساهيستيدين-TEV-هيكساهيستيدين) HTBH التحلل البروتيازومي. تتيح علامة الترابط في الظروف الطبيعية، مما يجعل هذا الخط مناسبًا بشكل خاص لتنقية مجمعات البروتيازوم ودراسات التفاعلات.
يمكن استخدام هذا الخط الخلوي في دراسات بيولوجيا البروتيازوم 26S، وتنظيم مسار اليوبيكويتين-البروتيازوم، ووظيفة (UPS)، في Rpn11/PSMD14 مراقبة جودة البروتينات، وتجميع البروتيازوم وديناميكياته، وآلية عمل مثبطات البروتيازوم. كما يُستخدم لتنقية مجمعات البروتيازوم الطبيعية عن طريق تنقية شديدة الدقة للمجمعات المُبيوتينية HTBH الارتباط، وكنموذج لدراسة بيولوجيا إنزيمات إزالة اليوبيكويتين في سياق البروتيازوم. يتيح نظام الوسم باستخدام عمليات السحب القائمة على الستربتافيدين.

الأنسجة	الكلى
المرض	كلية جنينية مُعدَّلة وراثيًّا/مُخلَّدة (خلفية HEK293 ؛ جين مُدخل Rpn11-HTBH)

التطبيقات

مسار اليوبيكويتين-البروتيازوم؛ تنقية مركب البروتيازوم؛ بيولوجيا إنزيمات إزالة اليوبيكويتين؛ التنقيةRpn11/PSMD14 ؛ وظيفةSبيولوجيا البروتيازوم 26 ؛ دراسات تفاعلات البروتيازومHTBH بالتقارب باستخدام علامة ؛

التصنيف

كائن حي	إنسان
خصائص النمو	الملتزم
حالة الكائنات المعدلة وراثيًا	GMO-S1

تفاصيل حالة الكائنات المعدلة وراثيًا

GMO-S1: This HEK293 derivative contains a stably integrated Rpn11-HTBH expression cassette (hexahistidine-TEV-biotin acceptor peptide-hexahistidine tagged Rpn11/PSMD14). This classification applies only within Germany and may differ elsewhere.

مستوى السلامة البيولوجية	1

الخصائص

المورفولوجيا	شبيه بالظهارة
نوع الخلية	الخلايا الظهارية
زمن المضاعفة	حوالي 24 إلى 36 ساعة

المعرّفات

المرجع

خلايا HEK293 المستقرة - Rpn11-HTBH (رقم الكتالوج لدى Cytion: 305719)

رقم التعريف الضريبي لدى NCBI	9606

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

التعامل مع النباتات وزراعتها

وسط الاستزراع

DMEM، رقم المادة 820300 (من سايتيون a) ث: 1.0 مليمتر بيروفات الصوديوم، NaHCO3 ث: 4.5 جم/لتر جلوكوز، ث: 4 مليمتر جلوتامين، ث: 3.7 جم/لتر

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	لمدة 5 دقائق في درجة حرارة Accutase ؛ وإذا لزم الأمر، أضفPBS تنفصل معظم الخلايا في محلول الغرفة

إعادة الاستنبات

أزل الوسط، واغسله بمحلول PBS خالٍ من الكالسيوم والمغنيسيوم، ثم غطّه بمحلول Accutase، واحتفظ به في الحاضنة لمدة 8–10 دقائق في درجة حرارة الغرفة، وأعد تعليقه في الوسط، ثم قم بالطرد المركزي بسرعة 300 g× لمدة 3 دقائق، وتخلص من السائل الفوقي، وأعد زرعه في وسط جديد.

نسبة التقسيم	من 1 إلى 10
كثافة البذر	من 2 إلى 4 × 10^4 خلية/سم^2
تجديد السوائل	كل يومين إلى 3 أيام

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.

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

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

يلزم إبرام اتفاقية نقل المواد	Yes