HeLa EB3-GFP Kirc 14 27/09/24

305718

معلومات عامة

الوصف

HeLa EB3-GFP Kirc 14 هو مشتق معدل وراثيًا من سلالة خلايا سرطان عنق الرحم البشرية HeLa، وقد تم هندسته ليُعبِّر بشكل مستقر عن تركيبة اندماجية إلى مستنسخ فرعي محدد (المستنسخ 14) تم اختياره من «Kirc 14» مع ويشير مصطلح GFP، المُعلَّمة بـ (البروتين المرتبط بالأطراف 3) EB3 لبروتين (end-binding protein)، والتي تتعقب الأطراف أحد أعضاء عائلة البروتينات المرتبطة بالأطراف EB3 المجموعة التي خضعت لعملية التحويل الجيني. ويُعد إشارات فلورية GFP-EB3 الموجة للأنابيب الدقيقة النامية، وتُستخدم كمؤشر لسلوك الأنابيب الدقيقة الديناميكي في الخلايا الحية. ينتج البروتين المدمج مميزة تشبه المذنب عند أطراف الأنابيب الدقيقة المتبلمرة، مما يتيح التصوير المباشر للخلايا الحية لديناميكيات الأنابيب الدقيقة، والنقل داخل الخلايا، وتنظيم الهيكل الخلوي في الوقت الفعلي.

يُستخدم HeLa EB3-GFP Kirc 14 في أبحاث بيولوجيا الخلايا لتصوير ديناميكيات الأطراف الموجبة للأنابيب الدقيقة في الخلايا الحية، ودراسات تجميع المغزل الانقسامي والتفاعلات بين الكينيتوكور والأنابيب الدقيقة، واستكشاف نقل الحمولة داخل الخلايا، وتقييم المركبات التي تؤثر على ديناميكيات بلمرة الأنابيب الدقيقة. يوفر التعبير المستقر لـ GFP-EB3 مناسبًا 14 في المستنسخ الفرعي كثافة ونمطًا متسقين للفلورة عبر المراحل المختلفة، مما يجعل المستنسخ لاختبارات التصوير الكمي والفحص عالي الإنتاجية للعوامل التي تستهدف الأنابيب الدقيقة.

الأنسجة	عنق الرحم
المرض	سرطان غدي عنق الرحم (خلفية HeLa)؛ تم إدخال الجينات فيه بشكل مستقر باستخدام GFP-EB3 (مؤشر الطرف الموجب للأنابيب الدقيقة)

التطبيقات

التصوير الحي لديناميكيات الأنابيب الدقيقة في الخلايا الحية؛ دراسات المغزل الانقسامي؛ أبحاث التفاعل بين الكينيتوكور والأنابيب الدقيقة؛ النقل داخل الخلية؛ فحص الأدوية التي تستهدف الأنابيب الدقيقة

التصنيف

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

تفاصيل حالة الكائنات المعدلة وراثيًا

GMO-S1: This HeLa EB3 GFP KIRC14 line contains a GFP-tagged EB3 construct for microtubule plus-end tracking in live-cell imaging. 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 ساعة

المعرّفات

المرجع

HeLa EB3-GFP Kirc 14 27/09/24 (رقم الكتالوج لدى Cytion: 305718)

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

سيلوصور	Derived from HeLa (CVCL_0030); GFP-EB3 sub-clone not independently assigned

التعامل مع النباتات وزراعتها

وسط الاستزراع

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

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	أكوتاز، 10 دقائق، 37 درجة مئوية

إعادة الاستنبات

أزل الوسط القديم من الخلايا الملتصقة واغسلها بمحلول PBS. غطّها بمحلول Accutase، ثم اتركها في الحاضنة عند درجة حرارة الغرفة لمدة 8-10 دقائق. انقلها إلى قوارير جديدة تحتوي على وسط الانتقاء وأعد تعليقها في الوسط، ثم قم بالطرد المركزي عند 300 g× لمدة 3 دقائق.

نسبة التقسيم	من 1 إلى 5
كثافة البذر	من 1 إلى 3 × 10^4 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.

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