HeLa EB3-GFP Kirc 14 27 September 2024

305718

INFORMASI UMUM

Deskripsi

HeLa EB3-GFP Kirc 14 adalah turunan yang dimodifikasi secara genetik dari garis sel karsinoma serviks manusia HeLa, yang direkayasa untuk secara stabil mengekspresikan konstruksi fusi EB3 (end-binding protein 3) yang ditandai dengan GFP, dengan "Kirc 14" merujuk pada subklon spesifik (klon 14) yang dipilih dari kumpulan sel yang telah ditransfeksi. EB3 merupakan anggota keluarga protein pengikat ujung yang melacak ujung plus mikrotubulus yang sedang tumbuh dan berfungsi sebagai penanda untuk perilaku dinamis mikrotubulus dalam sel hidup. Protein fusi GFP-EB3 menghasilkan sinyal fluoresensi khas berbentuk komet di ujung mikrotubulus yang sedang berpolimerisasi, sehingga memungkinkan pencitraan sel hidup terhadap dinamika mikrotubulus, transportasi intraseluler, dan organisasi sitoskeleton secara real time.
HeLa EB3-GFP Kirc 14 digunakan dalam penelitian biologi sel untuk pencitraan sel hidup terkait dinamika ujung plus mikrotubulus, studi perakitan spindel mitosis dan interaksi kinetokor-mikrotubulus, penyelidikan transportasi muatan intraseluler, serta evaluasi senyawa yang memengaruhi dinamika polimerisasi mikrotubulus. Ekspresi GFP-EB3 subklonal yang stabil memberikan intensitas dan pola fluoresensi yang konsisten di seluruh generasi sel, sehingga klon 14 cocok untuk uji pencitraan kuantitatif dan penyaringan berkapasitas tinggi terhadap agen yang menargetkan mikrotubulus.

Tisu	Serviks
Penyakit	Adenokarsinoma serviks (latar belakang HeLa); telah ditransfeksi secara stabil dengan GFP-EB3 (penanda ujung plus mikrotubulus)

Aplikasi

Pencitraan dinamika mikrotubulus pada sel hidup; studi spindel mitosis; penelitian interaksi kinetokor-mikrotubulus; transportasi intraseluler; penyaringan obat yang menargetkan mikrotubulus

KLASIFIKASI

Organisme	Manusia
Sifat-sifat pertumbuhan	Pengikut
Status GMO	GMO-S1

Rincian status GMO

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.

Tingkat keamanan hayati	1

KARAKTERISTIK

Morfologi	Seperti epitel
Jenis sel	Sel epitel
Waktu penggandaan	sekitar 24 jam

PENGIDENTIFIKASI

Referensi

HeLa EB3-GFP Kirc 14 27/09/24 (nomor katalog Cytion 305718)

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

Nomor Identifikasi Pajak NCBI	9606
Cellosaurus	Derived from HeLa (CVCL_0030); GFP-EB3 sub-clone not independently assigned

PENANGANAN DAN BUDIDAYA

Media kultur

DMEM, w: 4,5 g/L Glukosa, w: 4 mM L-Glutamin, w: 3,7 g/L NaHCO3, w: 1,0 mM Natrium piruvat (Nomor artikel Cytion 820300a)

Suasana inkubasi	37°C, 5%CO2, atmosfer yang dilembabkan.

Suplemen

Tambahkan media dengan 10% FBS

Reagen disosiasi	Accutase, 10 menit, 37°C

Perbanyakan sel

Buang medium lama dari sel-sel yang menempel pada permukaan, lalu cuci dengan PBS. Tuangkan Accutase ke atas sel, inkubasi pada suhu kamar selama 8–10 menit, resuspensi dengan medium, sentrifugasi pada 300×g selama 3 menit, dan pindahkan ke botol kultur baru yang berisi medium seleksi.

Rasio pemisahan	1 sampai 5
Kepadatan penanaman	1 hingga 3 × 10^4 sel/cm^2
Pergantian cairan	2 hingga 3 kali per minggu

Pencairan dan pembiakan

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

PENGENDALIAN MUTU DAN KRIOPRESERVASI

Media pembekuan	Sebagai media kriopreservasi, kami menggunakan media pertumbuhan lengkap + 10% DMSO untuk kelangsungan hidup pasca-pencairan yang memadai.

Kondisi penyimpanan

Untuk pengawetan jangka panjang, tempatkan botol dalam nitrogen cair fase uap pada suhu sekitar -150 hingga -196 °C. Penyimpanan pada suhu -80 °C hanya dapat diterima sebagai langkah sementara sebelum dipindahkan ke nitrogen cair.

Ketentuan pengiriman

Lini sel kriopreservasi dikirim di atas es kering dalam kemasan terisolasi yang divalidasi dengan refrigeran yang cukup untuk mempertahankan suhu sekitar -78 ° C selama perjalanan. Setelah diterima, segera periksa wadah dan pindahkan botol tanpa penundaan ke tempat penyimpanan yang sesuai.

HUKUM DAN KESELAMATAN

Tindakan pencegahan keselamatan

Ketika berencana menyimpan kriovial dalam nitrogen cair untuk pencairan di masa mendatang, Anda wajib mematuhi langkah-langkah keamanan yang ketat. Sarung tangan dan pakaian pelindung yang tepat sangat penting, dan penggunaan masker wajah atau kacamata pengaman diperlukan selama pemindahan sampel beku ke atau dari tangki nitrogen cair. Hal ini untuk mengurangi risiko cedera akibat potensi ledakan cryovial pada saat pemindahan, yang dapat mengakibatkan proyeksi fragmen tajam.

Garansi

Di Cytion, kami mendukung kualitas dan kelangsungan hidup produk kami.
Kami menjamin bahwa sel kami akan dapat bertahan hidup pada awal kultur selama 60 hari setelah pengiriman dari fasilitas kami.
Kami menjamin bahwa semua bahan sesuai dengan spesifikasi yang dijelaskan dalam Sertifikat Analisis dan / atau Lembar Produk
Untuk detail lengkap, silakan merujuk ke <a href=""/Siapa-kami-Garansi/Garansi/"" hreflang=""x-default"">Pernyataan Jaminan kami

Diperlukan Perjanjian Transfer Material	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