TE10

305455

INFORMASI UMUM

Deskripsi

Lini sel TE10 merupakan bagian dari seri TE, yaitu kumpulan model kanker esofagus yang dikembangkan di Jepang, khususnya yang berasal dari karsinoma sel skuamosa esofagus yang terdiferensiasi dengan baik. Sel TE10 terkenal karena morfologi epitelnya dan pertumbuhannya dalam kultur monolayer. Sel-sel ini berasal dari lesi primer tanpa paparan radiasi sebelumnya, sehingga mewakili biologi tumor yang belum diobati.
TE10 menunjukkan beberapa perubahan genetik kunci yang terkait dengan perkembangan kanker esofagus. Hal ini meliputi amplifikasi dan ekspresi berlebih gen c-erbB, amplifikasi bersama proto-onkogen int-2 dan hst-1, serta disregulasi faktor pertumbuhan seperti TGF-α dan EGF-R. Ciri-ciri molekuler ini menjadikan TE10 sebagai model yang berharga untuk menyelidiki jalur-jalur yang terlibat dalam pertumbuhan tumor, seperti jalur sinyal reseptor faktor pertumbuhan epidermal (EGFR). Selain itu, garis sel ini telah digunakan untuk mempelajari respons terhadap terapi bertarget dan agen kemoterapi, sehingga memberikan wawasan mengenai mekanisme resistensi obat.
Sel TE10 juga sering digunakan dalam uji invasi dan migrasi karena kemampuannya membentuk koloni dalam agar lunak serta menunjukkan pertumbuhan yang tidak bergantung pada perlekatan. Karakteristik ini menyoroti kegunaannya dalam mengeksplorasi pendorong molekuler metastasis. Kinerja yang konsisten dari garis sel ini dalam eksperimen yang berfokus pada biologi tumor dan farmakologi menjadikannya alat penting untuk penelitian kanker translasional, terutama dalam mengembangkan strategi terapeutik yang ditujukan untuk karsinoma sel skuamosa esofagus.

Tisu	Kerongkongan
Penyakit	karsinoma sel skuamosa

Sinonim

- TE-10

KLASIFIKASI

Organisme	Manusia
Seks	Laki-laki
Sifat-sifat pertumbuhan	Pengikut
Tingkat keamanan hayati	1

KARAKTERISTIK

Morfologi	Seperti epitel
Jenis sel	Sel epitel
Waktu penggandaan	30 jam

PENGIDENTIFIKASI

Referensi

TE10 (nomor katalog Cytion 305455)

Nomor Identifikasi Pajak NCBI	9606
Cellosaurus	CVCL_1760

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

EKSPRESI DAN KERENTANAN

Isoenzim

LD, NP

Profil mutasi

Mutasi: TP53, Sederhana, p.Cys242Tyr (c.725G>A), Tidak ditentukan

PENANGANAN DAN BUDIDAYA

Media kultur

RPMI 1640, dengan: 2,1 mM glutamin stabil, dengan: 2,0 g/L $NaHCO_3$ (Cytion 820700a)

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

Suplemen

Tambahkan media dengan 10% FBS

Reagen disosiasi	Accutase
Pergantian cairan	1 hingga 2 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 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.

PENGENDALIAN MUTU DAN KRIOPRESERVASI

Kemandulan

Kontaminasi mikoplasma disingkirkan dengan menggunakan tes berbasis PCR dan metode deteksi mikoplasma berbasis pendaran.
Untuk memastikan tidak ada kontaminasi bakteri, jamur, atau ragi, kultur sel menjalani inspeksi visual setiap hari.

Media pembekuan	Sebagai media kriopreservasi, kami menggunakan media pertumbuhan lengkap (termasuk FBS) + 10% DMSO untuk viabilitas pasca-pencairan yang memadai, atau CM-1 (nomor katalog Cytion 800100), yang mencakup osmoprotektan yang dioptimalkan dan penstabil metabolisme untuk meningkatkan pemulihan dan mengurangi stres yang diinduksi kriopreservasi.

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.

DONATUR

Usia donor	58 tahun
Etnis	Bahasa Jepang

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