HT-1376

305100

INFORMASI UMUM

Deskripsi

Garis sel HT-1376 berasal dari karsinoma kandung kemih manusia, khususnya karsinoma sel transisional tingkat 3. Garis sel ini dibuat dari tumor yang diperoleh melalui reseksi transuretra dari pasien wanita dewasa yang memiliki riwayat karsinoma kandung kemih invasif. Sel HT-1376 menunjukkan karakteristik epitel, termasuk adanya mikrovili dan tonofibril, yang menunjukkan asal epitelnya. Selain itu, sel-sel ini menunjukkan beberapa kromosom penanda, yang membedakannya dari garis sel tumor lain yang diketahui. Sel HT-1376 juga diketahui tumbuh dalam agar lunak dan sangat tumorigenik, membentuk tumor ketika disuntikkan ke tikus dan hamster yang mengalami gangguan kekebalan.
HT-1376 signifikan dalam penelitian kanker kandung kemih karena profil genetiknya, termasuk perubahan penting di wilayah kromosom 9p21. Wilayah ini sering mengalami penghapusan homozigot yang besar, yang mengarah pada inaktivasi gen penekan tumor kritis seperti CDKN2, CDKN2B, dan MTAP. Penghapusan ini umum terjadi pada kanker kandung kemih dan sangat penting untuk memahami mekanisme molekuler yang mendasari tumorigenesis. Sebagai contoh, hilangnya CDKN2 dan CDKN2B dikaitkan dengan disregulasi siklus sel, yang merupakan peristiwa penting dalam perkembangan kanker. Selain itu, sel HT-1376 telah dipelajari untuk ekspresi protein p16, produk dari gen CDKN2, yang sering berkorelasi dengan tidak adanya ekspresi pRb, protein penekan tumor lainnya.
Garis sel HT-1376 juga telah digunakan dalam penelitian virologi untuk menilai keberadaan virus tumor, meskipun tidak ada ekspresi virus yang terdeteksi dalam sel-sel ini. Hal ini menjadikan HT-1376 sebagai model yang berharga untuk mempelajari mekanisme non-virus dari perkembangan dan perkembangan kanker kandung kemih. Perubahan genetik garis sel dan kemampuannya untuk tumbuh secara in vitro dan in vivo menyediakan platform yang kuat untuk studi praklinis, termasuk pengujian obat dan eksplorasi strategi terapeutik baru yang menargetkan jalur genetik spesifik pada kanker kandung kemih.

Tisu	Kandung kemih
Penyakit	Karsinoma kandung kemih

Sinonim

- HT1376
- HT 1376
- HT 1376.T

KLASIFIKASI

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

KARAKTERISTIK

Morfologi	Epitel
Tumorigenik	Ya
Waktu penggandaan	31 jam

PENGIDENTIFIKASI

Referensi

HT-1376 (nomor katalog Cytion 305100)

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	CVCL_1292

EKSPRESI DAN KERENTANAN

Ekspresi protein

Aktivitas fibrinolitik, interferon

PENANGANAN DAN BUDIDAYA

Media kultur

EMEM (MEM Eagle), w: 2 mM L-Glutamine, w: 2,2 g/L NaHCO3, w: EBSS (nomor artikel Cytion 820100a)

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

Suplemen

Lengkapi media dengan 10% FBS dan 1% NEAA

Reagen disosiasi	Accutase

Perbanyakan sel

Buang media lama dari sel yang melekat dan cuci dengan PBS yang tidak mengandung kalsium dan magnesium. Untuk labu T25, gunakan 3-5 ml PBS, dan untuk labu T75, gunakan 5-10 ml. Kemudian, tutupi sel sepenuhnya dengan Accutase, menggunakan 1-2 ml untuk labu T25 dan 2,5 ml untuk labu T75. Biarkan sel diinkubasi pada suhu kamar selama 8-10 menit untuk melepaskannya. Setelah inkubasi, campurkan sel secara perlahan dengan 10 ml medium untuk meresuspensi sel, kemudian sentrifugasi pada 300xg selama 3 menit. Buang supernatan, resuspensi sel dalam medium segar, dan pindahkan ke dalam labu baru yang sudah berisi medium segar.

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 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	Eropa

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