BC-3C

305246

INFORMASI UMUM

Deskripsi

BC3c adalah lini sel karsinoma kandung kemih manusia yang diisolasi dari biopsi bedah karsinoma sel transisional padat invasif yang berasal dari donor perempuan dewasa. Lini sel ini dihasilkan dari jaringan tumor primer melalui disosiasi enzimatik dan pemindahan berulang dalam medium McCoy's 5A yang ditambahkan serum janin sapi. Sel BC3c menunjukkan morfologi epitel dengan pertumbuhan yang melekat dan membentuk koloni yang kohesif secara in vitro. Karakterisasi imunokimia mengonfirmasi asal epitel melalui ekspresi sitokeratin 8 dan 19, sementara penanda mesenkimal seperti vimentin dan antigen terkait fibroblast tidak terdeteksi. Sel-sel tersebut tidak mengekspresikan α-fetoprotein atau antigen karsinoembrionik. Analisis sitogenetik menunjukkan kariotipe hampir triploid dengan berbagai kelainan struktural dan numerik kromosom, yang konsisten dengan ketidakstabilan genomik yang khas pada karsinoma urotelial invasif.
Analisis molekuler tidak mendeteksi mutasi aktivasi pada kodon 12 H-ras atau kodon 12 dan 13 K-ras, dan tidak ada mutasi yang teridentifikasi pada kodon hotspot TP53 yang diperiksa. Selain itu, tidak terdeteksi akumulasi protein p53 melalui imunositokimia, yang menunjukkan tidak adanya peristiwa stabilisasi p53 yang umum pada model ini. Sel BC3c menunjukkan proliferasi in vitro yang cepat, termasuk pertumbuhan dalam kondisi serum rendah, yang mengindikasikan stimulasi pertumbuhan autokrin. Media terkondisi dari kultur BC3c mendukung proliferasi, yang mengindikasikan adanya faktor-faktor promotor pertumbuhan endogen.

Tisu	Kandung kemih
Penyakit	Karsinoma kandung kemih

Sinonim

- BC3c

KLASIFIKASI

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

KARAKTERISTIK

Waktu penggandaan	~25–30 jam

PENGIDENTIFIKASI

Referensi

BC-3C (nomor katalog Cytion 305246)

Nomor Identifikasi Pajak NCBI	9606
Cellosaurus	CVCL_1958

PENANGANAN DAN BUDIDAYA

Media kultur

McCoys 5a, w: 3,0 g/L Glukosa, w: stabil Glutamin, w: 2,0 mM Natrium piruvat, w: 2,2 g/L NaHCO3 (Nomor artikel Cytion 820200a)

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

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

Suplemen

Tambahkan media dengan 10% FBS

Reagen disosiasi	Accutase selama 20 menit pada suhu 37°C;

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.

DONATUR

Usia donor	82 tahun
Etnis	Kaukasia

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

DETAIL PRODUK

Tabel komposisi