CASP-2-1

305713

INFORMASI UMUM

Deskripsi

Garis sel CASP-2-1 adalah garis sel epitel prostat tikus yang telah didefinisikan secara genetik, yang dikembangkan dari tumor primer yang bergantung pada androgen menggunakan pendekatan rekombinasi jaringan. CASP-2-1 merupakan bagian dari seri model kanker prostat CASP, yang dihasilkan melalui rekombinasi mesenkim sinus urogenital embrio yang telah dipisahkan dengan sel epitel tumor prostat, sehingga memungkinkan pembentukan duktal in vivo dan validasi identitas epitel. Sel CASP-2-1 mengekspresikan penanda epitel seperti E-cadherin dan menunjukkan proliferasi yang stabil selama setidaknya 30 kali pemindahan (passage), dengan kapasitas tumorigenik yang konsisten yang ditunjukkan oleh pertumbuhan yang tidak bergantung pada perlekatan (anchorage-independent growth) in vitro serta pembentukan tumor setelah injeksi ortotopik pada tikus.
Ciri khas CASP-2-1 adalah retensinya terhadap responsivitas androgen. Berbeda dengan beberapa garis sel CASP lainnya, CASP-2-1 menunjukkan ketergantungan pertumbuhan pada androgen dan menunjukkan aktivasi elemen promotor yang responsif terhadap androgen dalam kehadiran dihidrotestosteron (DHT). Sel ini mengekspresikan reseptor androgen (AR) tipe liar baik pada tingkat mRNA maupun protein tanpa adanya mutasi AR yang terdeteksi. Selain itu, CASP-2-1 bersifat heterozigot untuk gen Pten dan menunjukkan tingkat Akt terfosforilasi (p-Akt) sedang, yang mengindikasikan aktivasi parsial pada jalur sinyal PI3K/Akt. Ciri-ciri ini menjadikan CASP-2-1 sebagai model yang berharga untuk menganalisis interaksi antara sinyal AR dan jalur onkogenik yang bergantung pada Pten pada kanker prostat, terutama dalam konteks penyakit stadium awal atau yang sensitif terhadap androgen.

Tisu	Prostat
Penyakit	Karsinoma

Aplikasi

Penelitian kanker

KLASIFIKASI

Organisme	Tikus
Seks	Tidak ditentukan
Sifat-sifat pertumbuhan	Pengikut
Tingkat keamanan hayati	2

KARAKTERISTIK

Morfologi	Epitel
Jenis sel	Sel epitel
Tumorigenik	Ya

PENGIDENTIFIKASI

Referensi

CASP-2-1 (nomor katalog Cytion 305713)

Nomor Identifikasi Pajak NCBI	10090

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

Ekspresi protein

AR, Pten

PENANGANAN DAN BUDIDAYA

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

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	Embrio

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