NPC/HK1

305531

INFORMASI UMUM

Deskripsi

NPC/HK1 (juga dikenal sebagai HK-1 atau HK1) adalah garis sel karsinoma nasofaring (NPC) manusia yang diisolasi dari nasofaring seorang pasien laki-laki keturunan Tionghoa berusia 58 tahun. NPC/HK1 tumbuh sebagai lapisan tunggal epitel yang melekat dengan waktu penggandaan sekitar 28 ± 2 jam. NPC/HK1 merupakan model yang banyak digunakan untuk NPC yang belum berdiferensiasi, suatu keganasan yang sangat terkait dengan infeksi virus Epstein-Barr (EBV) dan sangat umum dijumpai pada populasi Asia Tenggara. Baris sel ini dikembangkan di Hong Kong dan menyediakan model yang negatif EBV atau dengan kadar EBV rendah, yang melengkapi baris sel NPC positif EBV untuk mempelajari aspek-aspek biologi NPC yang tidak bergantung pada EBV.
NPC/HK1 dapat digunakan dalam studi biologi karsinoma nasofaring, transisi epitel-ke-mesenkim, invasi dan metastasis, biologi EBV (perbandingan infeksi dan laten dengan garis sel positif EBV), sinyal jalur EGFR, serta sensitivitas terhadap kemoterapi dan radioterapi. Lini sel ini digunakan dalam model xenograft pada inang dengan sistem kekebalan yang terganggu serta sebagai bagian dari panel lini sel NPC untuk studi farmakologi dan molekuler komparatif. Asal donor laki-laki Tionghoa mencerminkan populasi dengan risiko tertinggi terkena NPC dan relevan untuk studi epidemiologi EBV serta imunogenomik NPC.

Tisu	Faring, nasofaring
Penyakit	Karsinoma nasofaring

Aplikasi

Penelitian karsinoma nasofaring; biologi EBV; studi EMT dan invasi; jalur EGFR; sensitivitas terhadap kemoterapi/radioterapi; model xenograft NPC; panel garis sel komparatif NPC

Sinonim

- HK1
- HK-1

KLASIFIKASI

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

KARAKTERISTIK

Morfologi	Seperti epitel
Jenis sel	Sel epitel
Waktu penggandaan	28 ± 2 jam

PENGIDENTIFIKASI

Referensi

NPC/HK1 (nomor katalog Cytion 305531)

Nomor Identifikasi Pajak NCBI	9606

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

Cellosaurus	CVCL_7084

PENANGANAN DAN BUDIDAYA

Media kultur

RPMI 1640, w: 2,0 mM Glutamin stabil, w: 2,0 g/L NaHCO3 (Nomor artikel Cytion 820700a)

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

Suplemen

Tambahkan media dengan 10% FBS

Reagen disosiasi	Accutase

Perbanyakan sel

Buang medium, cuci dengan PBS tanpa kalsium dan magnesium, tutupi dengan Accutase, inkubasi selama 8–10 menit pada suhu kamar, resuspensi dalam medium, sentrifugasi pada 300×g selama 3 menit, buang supernatan, tanam kembali dalam medium segar.

Rasio pemisahan	1 sampai 5
Kepadatan penanaman	1 hingga 3 × 10^4 sel/cm^2
Pergantian cairan	Setiap 2 hingga 3 hari

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	58 tahun
Etnis	Cina

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