HCC1588

305470

INFORMASI UMUM

Deskripsi

HCC1588 adalah garis sel kanker payudara manusia yang diisolasi dari seorang pasien dengan karsinoma payudara primer dan diklasifikasikan ke dalam subtipe basal-like kanker payudara. Garis sel ini mewakili kanker payudara triple-negatif (TNBC), yang tidak mengekspresikan reseptor estrogen (ER), reseptor progesteron (PR), dan tidak mengalami amplifikasi HER2. Sebagai model basal-like, HCC1588 menunjukkan karakteristik molekuler yang terkait dengan perilaku tumor yang agresif, termasuk kapasitas proliferasi yang tinggi, ketidakstabilan genomik, dan pengayaan program ekspresi gen yang terkait dengan transisi epitel-ke-mesenkim dan fenotipe mirip sel punca. Profiling molekuler pada panel besar garis sel kanker telah menunjukkan bahwa garis sel kanker payudara seperti HCC1588 berkontribusi pada keragaman perubahan genomik dan transkriptomik yang digunakan untuk memodelkan heterogenitas tumor dan respons terapeutik. Dalam studi farmakogenomik terintegrasi, garis sel kanker mereplikasi perubahan onkogenik kunci yang diamati pada tumor primer dan secara rutin digunakan untuk mengkorelasikan fitur genetik dengan sensitivitas obat pada ratusan senyawa. Selain itu, kerangka kerja anotasi dan autentikasi yang terstandarisasi menekankan pentingnya karakterisasi molekuler yang konsisten, termasuk profilasi short tandem repeat (STR) dan SNP, untuk memastikan reproduibilitas dan klasifikasi garis keturunan yang akurat pada model yang banyak digunakan seperti HCC1588.
Secara fungsional, HCC1588 sering digunakan dalam studi yang menyelidiki mekanisme perkembangan tumor, respons terhadap kerusakan DNA, dan resistensi terhadap agen kemoterapi dan terarah pada kanker payudara triple-negatif. Fenotipe basal-like-nya dan kurangnya sinyal reseptor hormon menjadikannya sangat berharga untuk mengevaluasi strategi terapeutik baru yang ditujukan pada subtipe kanker payudara yang agresif dan resisten terhadap pengobatan.

Tisu	Paru-paru
Penyakit	Karsinoma sel skuamosa paru

Sinonim

- HCC-1588
- Hamon Cancer Center 1588

KLASIFIKASI

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

PENGIDENTIFIKASI

Referensi

HCC1588 (nomor katalog Cytion 305470)

Nomor Identifikasi Pajak NCBI	9606
Cellosaurus	CVCL_A351

PENANGANAN DAN BUDIDAYA

Media kultur

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

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
Kepadatan penanaman	1 hingga 3 × 10^4 sel/cm^2
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 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	63 tahun
Etnis	Afrika-Amerika

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