

HROC103 T0 M1 Cellule | 300802**Informazioni generali**

Description	Questa fa parte di una serie di linee cellulari che il PD Dr. Michael Linnebacher ha creato a partire da uno xenotrapianto tumorale derivato dal paziente (PDTx) nel 2006.
Organism	Umano
Tissue	Colon-retto, ottenuto da un PDx (xenotrapianto derivato dal paziente) di tessuto CRC primario (Colon ascendens, stadio TNM T2N1M0R0L0V0, grado G2, Lk(n) + 2, Σ Lk(n) 23).
Disease	Adenocarcinoma
Metastatic site	Coinvolgimento dei linfonodi regionali (TNM N1; Lk(n)+2 su 23 esaminati); nessuna metastasi a distanza (M0)
Applications	Ricerca sul cancro del colon-retto; biologia del CRC; ricerca sulle linee cellulari derivate da PDx; valutazione della sensibilità ai farmaci e delle terapie mirate; modellizzazione del CRC con mutazioni p53/KRAS; immunologia del CRC MSS; studi su biobanche HROC abbinate ai pazienti
Synonyms	HROC103

Caratteristiche

Age	44 anni
Gender	Uomo
Ethnicity	Caucasico
Morphology	Piccole cellule in colonie
Cell type	Epiteliale
Growth properties	Aderente

Dati normativi

Citation	HROC103 T0 M1 (numero di catalogo Cytion 300802)
Biosafety level	1

HROC103 T0 M1 Cellule | 300802

NCBI_TaxID	9606
CellosaurusAccession	CVCL_1D10
Depositor	M. Linnebacher
GMO Status	Nessuna modificazione genetica; linea cellulare di carcinoma coloretale (CRC) di tipo selvatico derivata da un paziente, ottenuta da un xenotrapianto derivato dal paziente dal PD Dr. Linnebacher

Dati biomolecolari

Ploidy status	Aneuploide
MSI-status	MSS
Mutational profile	P53 mut, APC mut, K-RasG12VA, N-Raswt, H-Raswt, PIK3CAwt, B-Rafwt

Manipolazione

Culture Medium	DMEM:Ham's F12 (1:1), w: 3,1 g/L di glucosio, w: 2,5 mM di L-Glutammina, w: 15 mM di HEPES, w: 0,5 mM di Sodio piruvato, w: 1,2 g/L di NaHCO ₃ (articolo Cytion numero 820400a)
Supplements	Integrare il terreno di coltura con il 10% di FBS
Dissociation Reagent	Accutase
Doubling time	30 ore
Subculturing	Rimuovere il vecchio terreno dalle cellule aderenti e lavarle con PBS privo di calcio e magnesio. Per le fiasche T25, utilizzare 3-5 ml di PBS e per le fiasche T75, 5-10 ml. Quindi, coprire completamente le cellule con Accutase, utilizzando 1-2 ml per le fiasche T25 e 2,5 ml per le fiasche T75. Lasciare incubare le cellule a temperatura ambiente per 8-10 minuti per staccarle. Dopo l'incubazione, mescolare delicatamente le cellule con 10 ml di terreno per risospenderle, quindi centrifugare a 300xg per 3 minuti. Scartare il surnatante, risospendere le cellule in terreno fresco e trasferirle in nuove fiasche contenenti terreno fresco.
Split ratio	da 1 a 3
Seeding density	2×10^4 cellule/cm ²

HROC103 T0 M1 Cellule | 300802

Fluid renewal Ogni 3-5 giorni

Post-Thaw Recovery Pochi giorni

Freeze medium Come terreno di crioconservazione, utilizziamo un terreno di crescita completo (incluso FBS) + 10% DMSO per un'adeguata vitalità post-scongellamento, o CM-1 (numero di catalogo Cytion 800100), che include osmoprotettori e stabilizzatori metabolici ottimizzati per migliorare il recupero e ridurre lo stress crio-indotto.

Thawing and Culturing Cells

1. Verificare che la fiala rimanga profondamente congelata al momento della consegna, poiché le cellule vengono spedite con ghiaccio secco per mantenere le temperature ottimali durante il trasporto.
2. Al ricevimento, conservare immediatamente la criovial a temperature inferiori a -150°C per garantire la conservazione dell'integrità cellulare, oppure procedere al punto 3 se è necessaria una coltura immediata.
3. Per la coltura immediata, scongelare rapidamente la fiala immergendola in un bagno d'acqua a 37°C con acqua pulita e un agente antimicrobico, agitando delicatamente per 40-60 secondi finché non rimane un piccolo grumo di ghiaccio.
4. Eseguire tutte le fasi successive in condizioni di sterilità in una cappa a flusso, disinfettando la criovial con etanolo al 70% prima dell'apertura.
5. Aprire con cautela la fiala disinfettata e trasferire la sospensione cellulare in una provetta da centrifuga da 15 ml contenente 8 ml di terreno di coltura a temperatura ambiente, mescolando delicatamente.
6. Centrifugare la miscela a 300 x g per 3 minuti per separare le cellule e scartare con cura il surnatante contenente il terreno di coltura residuo.
7. Risospendere delicatamente il pellet cellulare in 10 ml di terreno di coltura fresco. Per le cellule aderenti, dividere la sospensione tra due fiasche di coltura T25; per le colture in sospensione, trasferire tutto il terreno in una fiasca T25 per promuovere l'interazione e la crescita delle cellule.
8. Attenersi ai protocolli di subcoltura stabiliti per la crescita e il mantenimento continui della linea cellulare, garantendo risultati sperimentali affidabili.

Incubation Atmosphere 37°C, 5%_{CO2}, atmosfera umidificata.

Flask Coating Nessuno

HROC103 T0 M1 Cellule | 300802

Freezing Procedure

Le linee cellulari crioconservate vengono spedite su ghiaccio secco in confezioni isolate e convalidate, con una quantità di refrigerante sufficiente a mantenere circa -78 °C durante il trasporto. Al ricevimento, ispezionare immediatamente il contenitore e trasferire immediatamente le fiale in un luogo di conservazione appropriato.

Shipping Conditions

Le linee cellulari crioconservate vengono spedite su ghiaccio secco in confezioni isolate e convalidate, con una quantità di refrigerante sufficiente a mantenere circa -78 °C durante il trasporto. Al ricevimento, ispezionare immediatamente il contenitore e trasferire immediatamente le fiale in un luogo di conservazione appropriato.

Storage Conditions

Per la conservazione a lungo termine, porre le fiale in azoto liquido in fase vapore a una temperatura compresa tra -150 e -196 °C circa. La conservazione a -80 °C è accettabile solo come breve fase intermedia prima del trasferimento in azoto liquido.

Controllo di qualità / Profilo genetico / HLA

Sterility

La contaminazione da micoplasma viene esclusa utilizzando sia saggi basati sulla PCR sia metodi di rilevamento del micoplasma basati sulla luminescenza.

Per garantire l'assenza di contaminazione batterica, fungina o da lieviti, le colture cellulari sono sottoposte a ispezioni visive quotidiane.

Profilo STR

Amelogenin: x (Paziente maschio, Y perso)

CSF1PO: 12

D13S317: 11,12

D16S539: 12,13

D5S818: 12,13

D7S820: 9

TH01: 6,9

TPOX: 8

vWA: 14,15