HCC1806

300467

INFORMAZIONI GENERALI

Descrizione

La linea cellulare HCC1806 deriva dalla ghiandola mammaria di una paziente di 60 anni con carcinoma a cellule squamose acantolitico. Queste cellule sono prive di recettori per gli estrogeni e il progesterone e l'assenza di amplificazione del recettore del fattore di crescita epidermico (EGFR) le classificano come tumori mammari triplo-negativi. Questa linea cellulare è fondamentale per la validazione biologica dei bersagli terapeutici, poiché rispecchia fedelmente il comportamento del TNBC in vivo, compresa la tendenza alla metastasi spontanea e la resistenza alle terapie convenzionali come il paclitaxel.
Gli effetti molecolari degli interventi, come il trattamento con AEB071, sulle cellule HCC1806, forniscono approfondimenti sulle vie di proliferazione cellulare e sul potenziale degli inibitori delle protein-chinasi come agenti terapeutici. L'uso di HCC1806 in modelli di xenotrapianto contribuisce allo studio della crescita tumorale e delle metastasi in un ambiente controllato.
Le cellule di carcinoma mammario HCC1806 sono uno strumento prezioso per lo studio del cancro al seno, in particolare nel contesto dei sottotipi triplo-negativi. Si tratta di una risorsa fondamentale per i ricercatori che cercano di svelare le interazioni molecolari nel cancro al seno e di cercare trattamenti efficaci contro questa difficile variante della malattia.

Tessuto	Seno, ghiandola mammaria
Malattia	Carcinoma a cellule squamose del seno, variante acantolitica

Applicazioni

coltura cellulare 3D, ricerca sul cancro

Sinonimi

- Hcc1806
- HCC-1806
- Hamon Cancer Center 1806

CLASSIFICAZIONE

Organismo	Umano
Sesso	Donna
Proprietà di crescita	Aderente
Livello di biosicurezza	1

CARATTERISTICHE

Morfologia	Epiteliale
Tipo di cellula	Cellula epiteliale

Cariotipo

Numero di cellule esaminate = 59. Numero modale di cromosomi = 75 con un range compreso tra 65 e 79. Tasso di poliploidia = 22%

IDENTIFICATORI

Riferimento bibliografico

HCC1806 (numero di catalogo Cytion 300467)

Codice fiscale NCBI	9606

Cellosaurus	CVCL_1258

ESPRESSIONE E SUSCETTIBILITÀ

Recettori espressi

Recettore degli estrogeni, negativo, recettore del progesterone, negativo

Espressione proteica

Glicoproteina epiteliale 2 (EGP2), citocheratina 19

Oncogeni

Her2/neu-, p53-

MANIPOLAZIONE E COLTURA

Terreno di coltura

RPMI 1640, w: 2,0 mM di glutammina stabile, w: 2,0 g/L di NaHCO3 (articolo Cytion numero 820700a)

Atmosfera di incubazione	37°C, 5%CO2, atmosfera umidificata.

Integratori

Integrare il terreno di coltura con il 10% di FBS

Reagente di dissociazione	Accutase

Subcoltura

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.

Scongelamento e coltura

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 300 x g for 3 minutes to separate the cells and carefully discard the supernatant containing residual freezing medium.
Gently resuspend the cell pellet in 10 ml of fresh culture medium. For adherent cells, divide the suspension between two T25 culture flasks; for suspension cultures, transfer all the medium into one T25 flask to promote effective cell interaction and growth.
Adhere to established subculture protocols for continued growth and maintenance of the cell line, ensuring reliable experimental outcomes.

CONTROLLO DI QUALITÀ E CRIOCONSERVAZIONE

Sterilità

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.

Terreno di coltura congelato	Come terreno di crioconservazione, utilizziamo un terreno di crescita completo (incluso FBS) + 10% DMSO per un'adeguata vitalità post-scongelamento, 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.

Condizioni di conservazione

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.

Condizioni di spedizione

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.

DONATORE

Età dei donatori	60 anni
Etnia	Africano

ASPETTI LEGALI E DI SICUREZZA

Misure di sicurezza

Quando si prevede di conservare una crioviale in azoto liquido per un futuro scongelamento, è obbligatorio attenersi a rigorose misure di sicurezza. Guanti e indumenti protettivi appropriati sono essenziali e l'uso di una maschera facciale o di occhiali di sicurezza è richiesto durante il trasferimento dei campioni congelati da o verso il serbatoio di azoto liquido. Questo per ridurre il rischio di lesioni dovute a potenziali esplosioni di crioviali al momento della rimozione, che possono provocare la proiezione di frammenti taglienti.

Garanzia

Noi di Cytion garantiamo la qualità e la vitalità dei nostri prodotti.
Garantiamo che le nostre cellule saranno vitali all'inizio della coltura per 60 giorni dopo la spedizione dai nostri stabilimenti.
Assicuriamo che tutti i materiali sono conformi alle specifiche descritte nel Certificato di Analisi e/o nella Scheda Prodotto
Per tutti i dettagli, consultare la nostra <a href=""/Chi-siamo/Garanzia/"" hreflang=""x-default"">Dichiarazione di Garanzia

È richiesto un accordo di trasferimento di materiale	Yes