HCC1588

305470

INFORMAZIONI GENERALI

Descrizione

HCC1588 è una linea cellulare di carcinoma mammario umano derivata da una paziente affetta da carcinoma mammario primario ed è classificata nel sottotipo "basal-like" del carcinoma mammario. Questa linea cellulare è rappresentativa del carcinoma mammario triplo-negativo (TNBC), in quanto priva di espressione del recettore degli estrogeni (ER) e del recettore del progesterone (PR) e non presenta amplificazione di HER2. In quanto modello di tipo basale, HCC1588 presenta caratteristiche molecolari associate a un comportamento tumorale aggressivo, tra cui elevata capacità proliferativa, instabilità genomica e arricchimento di programmi di espressione genica legati alla transizione epiteliale-mesenchimale e a fenotipi simili a quelli delle cellule staminali.
La profilazione molecolare di ampi pannelli di linee cellulari tumorali ha dimostrato che le linee cellulari del carcinoma mammario come l'HCC1588 contribuiscono alla diversità delle alterazioni genomiche e trascrittomiche utilizzate per modellare l'eterogeneità tumorale e la risposta terapeutica. In studi farmacogenomici integrati, le linee cellulari tumorali riproducono le principali alterazioni oncogeniche osservate nei tumori primari e vengono regolarmente utilizzate per correlare le caratteristiche genetiche con la sensibilità ai farmaci su centinaia di composti. Inoltre, i quadri standardizzati di annotazione e autenticazione sottolineano l'importanza di una caratterizzazione molecolare coerente, inclusi il profilo delle ripetizioni in tandem corte e degli SNP, per garantire la riproducibilità e un'accurata classificazione del lignaggio in modelli ampiamente utilizzati come l'HCC1588.
Dal punto di vista funzionale, l'HCC1588 è spesso impiegato in studi che indagano i meccanismi di progressione tumorale, la risposta al danno al DNA e la resistenza agli agenti chemioterapici e mirati nel carcinoma mammario triplo negativo. Il suo fenotipo di tipo basale e l'assenza di segnalazione dei recettori ormonali lo rendono particolarmente prezioso per la valutazione di nuove strategie terapeutiche rivolte a sottotipi di carcinoma mammario aggressivi e refrattari al trattamento.

Tessuto	Polmone
Malattia	Carcinoma polmonare a cellule squamose

Sinonimi

- HCC-1588
- Hamon Cancer Center 1588

CLASSIFICAZIONE

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

IDENTIFICATORI

Riferimento bibliografico

HCC1588 (codice catalogo Cytion 305470)

Codice fiscale NCBI	9606
Cellosaurus	CVCL_A351

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)

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

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

Integratori

Integrare il terreno di coltura con il 10% di FBS

Reagente di dissociazione	Accutase
Densità di semina	da 1 a 3 × 10^4 cellule/cm^2
Rinnovo dei fluidi	da 2 a 3 volte alla settimana

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 200 x g for 5 minutes, carefully discard the supernatant containing freezing medium.
Follow the procedure described under Post-Thaw Recovery

CONTROLLO DI QUALITÀ E CRIOCONSERVAZIONE

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

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	63 anni
Etnia	Afroamericano

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