

Cellule HCC1588 | 305470

Informazioni generali

Description

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.

Organism

Umano

Tissue

Polmone

Disease

Carcinoma polmonare a cellule squamose

Synonyms

HCC-1588, Centro oncologico Hamon 1588

Caratteristiche

Age

63 anni

Gender

Donna

Ethnicity

Afroamericano

Cellule HCC1588 | 305470

Growth properties

Aderente

Dati normativi

Citation HCC1588 (codice catalogo Cytion 305470)**Biosafety level** 1**NCBI_TaxID** 9606**CellosaurusAccession** CVCL_A351

Dati biomolecolari

Manipolazione

Culture Medium RPMI 1640, w: 2,0 mM di glutammina stabile, w: 2,0 g/L di NaHCO₃ (articolo Cytion numero 820700a)**Supplements** Integrare il terreno di coltura con il 10% di FBS**Dissociation Reagent** Accutase**Seeding density** da 1 a 3×10^4 cellule/cm²**Fluid renewal** da 2 a 3 volte alla settimana**Freeze medium** Come terreno di crioconservazione, utilizziamo un terreno di crescita completo + 10% DMSO per ottenere un'adeguata vitalità post-scongelo.

Cellule HCC1588 | 305470

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 200 x g per 5 minuti, scartando con cura il surnatante contenente il terreno di congelamento.
7. Seguire la procedura descritta in Recupero post-scongelo

Incubation Atmosphere

37°C, 5% CO_2 , atmosfera umidificata.

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 qualità e analisi molecolare