

Cellule SW527 | 300640

Informazioni generali

Description

La linea cellulare SW527 è una linea cellulare di carcinoma mammario umano derivata da un paziente adulto caucasico. È stata creata nei primi anni '70 ed è stata inclusa in studi fondamentali che caratterizzano la tumorigenicità in modelli immunodeficienti. In uno di questi studi, la SW527 ha formato con successo tumori in topi nudi dopo l'inoculazione sottocutanea di 6×10^6 cellule, a conferma della sua origine maligna. L'analisi istopatologica dei tumori risultanti ha mostrato caratteristiche coerenti con il carcinoma umano originale, confermando la sua rilevanza come modello di cancro al seno.

SW527 è stata autenticata come linea tumorale di tipo G6PD B, una classificazione che aiuta ad escludere la contaminazione con cellule HeLa, che è una preoccupazione critica nelle collezioni storiche di linee cellulari. Nonostante ciò, la profilazione molecolare o immunologica completa di SW527 appare limitata nei recenti dataset su larga scala.

Nel complesso, SW527 rimane un modello di carcinoma mammario convalidato, supportato principalmente dai dati di tumorigenicità in vivo. Un'ulteriore profilazione molecolare sarebbe utile per ampliarne l'utilità nella ricerca meccanicistica o nella scoperta di farmaci.

Organism Umano

Tissue Seno; ghiandola mammaria

Disease Adenocarcinoma della mammella

Synonyms SW-527, SW 527

Caratteristiche

Age 70 anni

Gender Donna

Ethnicity Caucasico

Morphology Epiteliale

Cell type Epiteliale

Growth properties Aderente

Dati normativi

Cellule SW527 | 300640

Citation SW527 (numero di catalogo Cytion 300640)

Biosafety level 1

NCBI_TaxID 9606

CellosaurusAccession CVCL_3799

Dati biomolecolari

Mutational profile Mutazione: p.Gln1338Ter, omozigote; Mutazione: p.Gly12Val, omozigote; Mutazione: p.Arg273His, eterozigote; Mutazione: p.Pro309Ser, eterozigote

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 NaHCO₃ (articolo Cytion numero 820400a)

Supplements Integrare il terreno di coltura con il 10% di FBS

Dissociation Reagent Accutase

Freeze medium Come terreno di crioconservazione, utilizziamo un terreno di crescita completo + 10% DMSO per ottenere un'adeguata vitalità post-scongelo.

Cellule SW527 | 300640

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 $200 \times g$ 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.

Flask Coating

Per un attaccamento e una vitalità ottimali dopo lo scongelamento, si consiglia di utilizzare **fiasche o piastre rivestite di collagene**.

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.

Cellule SW527 | 300640

**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