

Celle SW756 | 305588

Informazioni generali

Description

SW756 è una linea cellulare di carcinoma cervicale umano derivata da un carcinoma primario a cellule squamose della cervice in una donna adulta. È stata inclusa nelle prime iniziative di caratterizzazione completa della linea cellulare ed è stata convalidata come esente da contaminazione HeLa in base alla tipizzazione dell'isoenzima glucosio-6-fosfato deidrogenasi (G6PD), che ha confermato che è di tipo B, a differenza delle cellule HeLa, che sono di tipo A. Questo garantisce la sua autenticità come modello distinto di cancro cervicale.

SW756 è classificato come carcinoma a cellule squamose ed è stato utilizzato in vari studi di profilazione genomica e proteomica, compresi i dataset di farmacogenomica e genomica funzionale su larga scala. Negli sforzi di profilazione proteomica, come il set di dati ProCan-DepMapSanger, SW756 contribuisce a una più ampia comprensione della regolazione dell'espressione proteica, in particolare in relazione alle modifiche post-trascrizionali e alle correlazioni con la risposta ai farmaci. Questi set di dati hanno dimostrato che i dati proteomici di SW756, come quelli di altre linee cellulari, possono rivelare schemi di espressione e meccanismi di regolazione specifici del lignaggio che non sono sempre evidenti a livello trascrittomico, evidenziando la sua utilità nelle analisi multiomiche integrate.

Organism

Umano

Tissue

Utero, cervice

Disease

Carcinoma a cellule squamose

Synonyms

SW-756, SW 756

Caratteristiche

Age

46 anni

Gender

Donna

Ethnicity

Caucasico

Growth properties

Aderente

Dati normativi

Citation

SW756 (numero di catalogo Cytion 305588)

Biosafety level

1

Celle SW756 | 305588

NCBI_TaxID	9606
------------	------

CellosaurusAccession	CVCL_1727
----------------------	-----------

Dati biomolecolari

Mutational profile	Mutazione: p.Gly12Cys, eterozigote
--------------------	------------------------------------

Manipolazione

Culture Medium	DMEM, w: 4,5 g/L di glucosio, w: 4 mM di L-Glutammina, w: 3,7 g/L di NaHCO ₃ , w: 1,0 mM di piruvato di sodio (articolo Cytion numero 820300a)
----------------	---

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

Dissociation Reagent	Accutase
----------------------	----------

Doubling time	1.6 giorni
---------------	------------

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

Celle SW756 | 305588

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-scongellamento

Incubation Atmosphere

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

Flask Coating

Nessuno

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.

Celle SW756 | 305588

Controllo qualità e analisi molecolare