

Celule SW756 | 305588

Informații generale

Description

SW756 este o linie celulară de carcinom cervical uman derivată dintr-un carcinom primar cu celule scuamoase al colului uterin la o femeie adultă. Aceasta a fost inclusă în primele eforturi cuprinzătoare de caracterizare a liniei celulare și a fost validată ca fiind lipsită de contaminare HeLa pe baza tipării izoenzimelor glucozei-6-fosfat dehidrogenază (G6PD), care a confirmat că este de tip B, spre deosebire de celulele HeLa, care sunt de tip A. Acest lucru îi asigură autenticitatea ca model distinct de cancer cervical.

SW756 este clasificată ca un carcinom cu celule scuamoase și a fost utilizată în diverse studii de profilare genomică și proteomică, inclusiv în seturi de date farmacogenomice și genomice funcționale la scară largă. În eforturile de profilare proteomică, cum ar fi setul de date ProCan-DepMapSanger, SW756 contribuie la o înțelegere mai largă a reglementării expresiei proteinelor, în special în ceea ce privește modificările post-transcripționale și corelațiile de răspuns la medicamente. Astfel de seturi de date au arătat că datele proteomice de la SW756, ca și de la alte linii celulare, pot dezvălui modele de expresie specifice liniei și mecanisme de reglementare care nu sunt întotdeauna evidente la nivel transcriptomic, subliniind utilitatea sa în analizele multiomice integrate.

Organism

Om

Tissue

Uter, col uterin

Disease

Carcinom cu celule scuamoase

Synonyms

SW-756, SW 756

Caracteristici

Age

46 de ani

Gender

Femei

Ethnicity

Caucasian

Growth properties

Aderent

Date de reglementare

Citation

SW756 (număr de catalog Cytion 305588)

Biosafety level

1

Celule SW756 | 305588

NCBI_TaxID 9606**CellosaurusAccession** CVCL_1727

Date biomoleculare

Mutational profile Mutare: p.Gly12Cys, Heterozigotă

Manipulare

Culture Medium DMEM, w: 4,5 g/L glucoză, w: 4 mM L-glutamină, w: 3,7 g/L NaHCO₃, w: 1,0 mM piruvat de sodiu (număr articol Cytion 820300a)**Supplements** Suplimentați mediul cu 10% FBS**Dissociation Reagent** Accutase**Doubling time** 1.6 zile**Freeze medium** Ca mediu de crioconservare, folosim mediu de creștere complet + 10% DMSO pentru o viabilitate adecvată după dezghețare.

Celule SW756 | 305588

Thawing and Culturing Cells

1. Confirmați că flaconul rămâne profund înghețat la livrare, deoarece celulele sunt expediate pe gheață carbonică pentru a menține temperaturi optime în timpul transportului.
2. La primire, fie depozitați crioviola imediat la temperaturi sub -150 °C pentru a asigura păstrarea integrității celulare, fie treceți la etapa 3 dacă este necesară cultivarea imediată.
3. Pentru cultivarea imediată, dezghețați rapid flaconul prin scufundarea acestuia într-o baie de apă la 37 °C cu apă curată și un agent antimicrobian, agitându-l ușor timp de 40-60 de secunde până când rămâne o mică aglomerare de gheață.
4. Se efectuează toate etapele ulterioare în condiții sterile, într-o hotă cu flux, dezinfectând crioviola cu etanol 70% înainte de deschidere.
5. Se deschide cu grijă flaconul dezinfectat și se transferă suspensia celulară într-un tub de centrifugare de 15 ml care conține 8 ml de mediu de cultură la temperatura camerei, amestecând ușor.
6. Se centrifughează amestecul la 200 x g timp de 5 minute, se aruncă cu grijă supernatantul care conține mediul de congelare.
7. Se urmează procedura descrisă la secțiunea Recuperare după decongelare

Incubation Atmosphere

37°C, 5% CO_2 , atmosferă umidificată.

Flask Coating

Niciuna

Freezing Procedure

Liniile celulare crioconservate sunt expediate pe gheață carbonică în ambalaje izolate, validate, cu suficient agent frigorific pentru a menține aproximativ -78 °C pe toată durata transportului. La primire, se inspectează imediat recipientul și se transferă fără întârziere fiolele în depozitul corespunzător.

Shipping Conditions

Liniile celulare crioconservate sunt expediate pe gheață carbonică în ambalaje izolate, validate, cu suficient agent frigorific pentru a menține aproximativ -78 °C pe toată durata transportului. La primire, se inspectează imediat recipientul și se transferă fără întârziere fiolele în depozitul corespunzător.

Storage Conditions

Pentru conservarea pe termen lung, flacoanele se plasează în azot lichid în fază de vapori la o temperatură cuprinsă între -150 și -196 °C. Păstrarea la -80 °C este acceptabilă doar ca o scurtă etapă intermediară înainte de transferul în azot lichid.

Celule SW756 | 305588

Controlul calității și analiza moleculară