

SW756-celler | 305588

Generel information

Description

SW756 er en human livmoderhalskræftcellelinje, der stammer fra et primært pladecellekarcinom i livmoderhalsen hos en voksen kvinde. Den indgik i den tidlige omfattende karakterisering af cellelinjen og er blevet valideret som fri for HeLa-kontaminering baseret på isoenzymtypning af glukose-6-fosfatdehydrogenase (G6PD), som bekræftede, at den er type B i modsætning til HeLa-celler, som er type A. Dette sikrer dens ægthed som en særskilt model for livmoderhalskræft.

SW756 er klassificeret som et pladecellekarcinom og er blevet brugt i forskellige genomiske og proteomiske profilundersøgelser, herunder store farmakogenomiske og funktionelle genomiske datasæt. I proteomiske profileringsforsøg som ProCan-DepMapSanger-datasættet bidrager SW756 til en bredere forståelse af regulering af proteinudtryk, især i forhold til posttranskriptionelle modifikationer og sammenhænge med lægemiddelrespons. Sådanne datasæt har vist, at proteomiske data fra SW756, ligesom andre cellelinjer, kan afsløre mønstre af linjespecifik ekspression og reguleringsmekanismer, som ikke altid er tydelige på transkriptomisk niveau, hvilket fremhæver dens anvendelighed i integrerede multi-omiske analyser.

Organism

Menneske

Tissue

Livmoder, livmoderhals

Disease

Pladecellekarcinom

Synonyms

SW-756, SW 756

Karakteristika

Age

46 år

Gender

Kvinde

Ethnicity

Kaukasisk

Growth properties

Vedhæftende

Regulatoriske data

Citation

SW756 (Cytion katalognummer 305588)

Biosafety level

1

NCBI_TaxID

9606

SW756-celler | 305588

CellosaurusAccession CVCL_1727

Biomolekylære data

Mutational profile Mutation: p.Gly12Cys, heterozygot

Håndtering

Culture Medium DMEM, w: 4,5 g/L glukose, w: 4 mM L-glutamin, w: 3,7 g/L NaHCO₃, w: 1,0 mM natriumpyruvat (Cytion artikelnummer 820300a)

Supplements Suppler mediet med 10% FBS

Dissociation Reagent Accutase

Doubling time 1.6 dage

Freeze medium Som kryopræservationsmedium bruger vi komplet vækstmedium + 10 % DMSO for at opnå tilstrækkelig levedygtighed efter optøning.

SW756-celler | 305588**Thawing and
Culturing Cells**

1. Bekræft, at hætteglasset forbliver dybfrosset ved levering, da cellerne sendes på tør is for at opretholde optimale temperaturer under transport.
2. Ved modtagelse skal du enten opbevare kryohætteglasset med det samme ved temperaturer under -150 °C for at sikre, at cellernes integritet bevares, eller fortsætte til trin 3, hvis øjeblikkelig dyrkning er påkrævet.
3. Ved øjeblikkelig dyrkning optøs hætteglasset hurtigt ved at nedsænke det i et 37 °C varmt vandbad med rent vand og et antimikrobielt middel og røre forsigtigt i 40-60 sekunder, indtil der er en lille isklump tilbage.
4. Udfør alle efterfølgende trin under sterile forhold i en flowhætte, og desinficer kryovialet med 70 % ethanol, før det åbnes.
5. Åbn forsigtigt det desinficerede hætteglas, og overfør cellesuspensionen til et 15 ml centrifugerør, der indeholder 8 ml kulturmedium ved stuetemperatur, og bland forsigtigt.
6. Centrifuger blandingen ved 200 x g i 5 minutter, og kassér omhyggeligt supernatanten, der indeholder frysemedium.
7. Følg proceduren beskrevet under Post-Thaw Recovery

**Incubation
Atmosphere**

37°C, 5%_{CO2}, befugtet atmosfære.

Flask Coating

Ingen

**Freezing
Procedure**

Kryopræservede cellerlinjer sendes på tør is i valideret, isoleret emballage med tilstrækkeligt kølemiddel til at opretholde ca. -78 °C under hele transporten. Ved modtagelse skal beholderen straks inspiceres, og hætteglassene skal straks overføres til passende opbevaring.

**Shipping
Conditions**

Kryopræservede cellerlinjer sendes på tør is i valideret, isoleret emballage med tilstrækkeligt kølemiddel til at opretholde ca. -78 °C under hele transporten. Ved modtagelse skal beholderen straks inspiceres, og hætteglassene skal straks overføres til passende opbevaring.

**Storage
Conditions**

For langtidsopbevaring anbringes hætteglas i flydende nitrogen i dampfase ved ca. -150 til -196 °C. Opbevaring ved -80 °C er kun acceptabelt som et kort mellemtrin før overførsel til flydende nitrogen.

SW756-celler | 305588

Kvalitetskontrol og molekylær analyse