SW756

305588

GENERELLE OPLYSNINGER

Beskrivelse

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.

Væv	Livmoder, livmoderhals
Sygdom	Pladecellekarcinom

Synonymer

- SW-756
- SW 756

KLASSIFICERING

Organisme	Menneske
Køn	Kvinde
Vækstegenskaber	Tilhænger
Biosikkerhedsniveau	1

EGENSKABER

Fordoblingstid	1.6 dage

IDENTIFIKATORER

Kildehenvisning

SW756 (Cytion katalognummer 305588)

NCBI-skattenummer	9606
Cellosaurus	CVCL_1727

UDTRYK OG MODTAGELIGHED

Mutationsprofil

Mutation: p.Gly12Cys, heterozygot

Cytion GmbH
Nikola-Tesla-Str. 3
69124 Heidelberg
Tel: +49 (0)6221 405780
info@cytion.com
cytion.com

Registered office Heidelberg
VAT ID: DE283292917
Local court Mannheim - HRB 714394
CEO / Geschäftsführer: Jonathan Steubing

Banking information
Sparkasse Heidelberg
IBAN: DE35 6725 0020 0009 2076 86
BIC: SOLADES1HDB

HÅNDTERING OG OPDRÆT

Næringsmedium

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)

Inkubationsatmosfære	37°C, 5%CO2, befugtet atmosfære.

Kosttilskud

Suppler mediet med 10% FBS

Dissociationsreagens	Accutase

Optøning og dyrkning

Confirm that the vial remains deeply frozen upon delivery, as cells are shipped on dry ice to maintain optimal temperatures during transit.
Upon receipt, either store the cryovial immediately at temperatures below -150°C to ensure the preservation of cellular integrity, or proceed to step 3 if immediate culturing is required.
For immediate culturing, swiftly thaw the vial by immersing it in a 37°C water bath with clean water and an antimicrobial agent, agitating gently for 40-60 seconds until a small ice clump remains.
Perform all subsequent steps under sterile conditions in a flow hood, disinfecting the cryovial with 70% ethanol before opening.
Carefully open the disinfected vial and transfer the cell suspension into a 15 ml centrifuge tube containing 8 ml of room-temperature culture medium, mixing gently.
Centrifuge the mixture at 200 x g for 5 minutes, carefully discard the supernatant containing freezing medium.
Follow the procedure described under Post-Thaw Recovery

KVALITETSKONTROL OG KRYOPRÆSERVERING

Frysemedium	Som kryopræserveringsmedium bruger vi komplet vækstmedium + 10 % DMSO for at opnå tilstrækkelig levedygtighed efter optøning.

Opbevaringsbetingelser

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.

Leveringsbetingelser

Kryopræserverede cellelinjer sendes på tøris 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.

DONOR

Donorens alder	46 år
Etnisk tilhørsforhold	Kaukasisk

JURIDISKE FORHOLD OG SIKKERHED

Sikkerhedsforanstaltninger

Når man planlægger at opbevare et kryovæske i flydende nitrogen med henblik på fremtidig optøning, er det obligatorisk at overholde strenge sikkerhedsforanstaltninger. Passende beskyttelseshandsker og -tøj er afgørende, og der skal bruges ansigtsmaske eller sikkerhedsbriller under overførslen af frosne prøver til eller fra tanken med flydende nitrogen. Dette er for at mindske risikoen for skader fra potentielle kryovæskeeksplosioner ved fjernelse, som kan resultere i projektion af skarpe fragmenter.

Garanti

Hos Cytion står vi inde for vores produkters kvalitet og levedygtighed.
Vi garanterer, at vores celler vil være levedygtige ved kulturens start i 60 dage efter afsendelse fra vores faciliteter.
Vi sikrer, at alle materialer er i overensstemmelse med de specifikationer, der er beskrevet i analysecertifikatet og/eller produktarket
For alle detaljer henvises til vores <a href=""/Who-we-are/Warranty/"" hreflang=""x-default"">Garantierklæring

Der kræves en aftale om overførsel af materiale	Yes