

SW756 Cellar | 305588

Generell informasjon

Description

SW756 er en human cellelinje for livmorhalskreft som stammer fra et primært plateepitelkarsinom i livmorhalsen hos en voksen kvinne. Den inngikk tidlig i et omfattende arbeid med å karakterisere cellelinjer, og er validert som fri for HeLa-kontaminering basert på isoenzymtyping av glukose-6-fosfatdehydrogenase (G6PD), som bekreftet at den er av type B, i motsetning til HeLa-celler, som er av type A. Dette sikrer dens autenticitet som en distinkt modell for livmorhalskreft.

SW756 er klassifisert som plateepitelkarsinom og har blitt brukt i ulike genomiske og proteomiske profileringsstudier, inkludert storskala farmakogenomiske og funksjonelle genomiske datasett. I proteomprofilstudier som ProCan-DepMapSanger-datasettet bidrar SW756 til en bredere forståelse av regulering av proteinuttrykk, særlig i forhold til posttranskripsjonelle modifikasjoner og korrelasjoner med legemiddelrespons. Slike datasett har vist at proteomiske data fra SW756, i likhet med andre cellelinjer, kan avsløre mønstre av linjespesifikt uttrykk og reguleringsmekanismer som ikke alltid er tydelige på transkriptomisk nivå, noe som understreker nytten av SW756 i integrerte multi-omiske analyser.

Organism

Menneskelig

Tissue

Livmor, livmorhals

Disease

Plateepitelkarsinom

Synonyms

SW-756, SW 756

Kjennetegn

Age

46 år

Gender

Kvinne

Ethnicity

Kaukasisk

Growth properties

Vedhengende

Regulatoriske data

Citation

SW756 (Cytion-katalognummer 305588)

Biosafety level

1

NCBI_TaxID

9606

SW756 Cellar | 305588

CellosaurusAccession CVCL_1727

Biomolekylære data

Mutational profile Mutasjon: p.Gly12Cys, heterozygot

Håndtering

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

Supplements Suppler mediet med 10 % FBS

Dissociation Reagent Accutase

Doubling time 1.6 dager

Freeze medium Som kryopreserveringsmedium bruker vi komplett vekstmedium + 10 % DMSO for å sikre tilstrekkelig levedyktighet etter opptining.

SW756 Cellar | 305588**Thawing and
Culturing Cells**

1. Kontroller at hetteglasset er dypfrost ved levering, ettersom cellene sendes på tørris for å opprettholde optimale temperaturer under transport.
2. Ved mottak skal hetteglasset enten oppbevares umiddelbart ved temperaturer under -150 °C for å sikre at cellenes integritet bevares, eller gå videre til trinn 3 hvis umiddelbar dyrking er nødvendig.
3. Ved umiddelbar dyrking tiner du hetteglasset raskt ved å senke det ned i et 37 °C varmt vannbad med rent vann og et antimikrobielt middel, og røre forsiktig i 40-60 sekunder til det blir en liten isklump igjen.
4. Utfør alle påfølgende trinn under sterile forhold i en strømningshette, og desinfiser kryoflasken med 70 % etanol før du åpner den.
5. Åpne det desinfiserte hetteglasset forsiktig, og overfør cellesuspensjonen til et 15 ml sentrifugerør som inneholder 8 ml romtemperert dyrkingsmedium, og bland forsiktig.
6. Sentrifuger blandingen ved 200 x g i 5 minutter, og kast supernatanten som inneholder frysemedium, forsiktig.
7. Følg prosedyren som er beskrevet under Post-Thaw Recovery

**Incubation
Atmosphere**

37 °C, 5 %_{CO2}, befuktet atmosfære.

Flask Coating

Ingen

**Freezing
Procedure**

Kryopreserverte cellelinjer sendes på tørris i validert, isolert emballasje med tilstrekkelig kjølemiddel til å opprettholde en temperatur på ca. -78 °C under hele transporten. Ved mottak skal beholderen inspiseres umiddelbart, og hetteglassene skal straks overføres til egnet lagringsplass.

**Shipping
Conditions**

Kryopreserverte cellelinjer sendes på tørris i validert, isolert emballasje med tilstrekkelig kjølemiddel til å opprettholde en temperatur på ca. -78 °C under hele transporten. Ved mottak skal beholderen inspiseres umiddelbart, og hetteglassene skal straks overføres til egnet lagringsplass.

**Storage
Conditions**

For langtidsoppbevaring plasseres hetteglassene i flytende nitrogen i dampfase ved ca. -150 til -196 °C. Lagring ved -80 °C er kun akseptabelt som et kort mellomtrinn før overføring til flytende nitrogen.

Kvalitetskontroll og molekyllær analyse