

SW756 Cellen | 305588

Algemene informatie

Description

SW756 is een menselijke cervixcarcinoomcellijn afkomstig van een primair plaveiselcelcarcinoom van de baarmoederhals bij een volwassen vrouw. De lijn werd al in een vroeg stadium meegenomen in de uitgebreide karakterisering van cellijnen en is gevalideerd als vrij van HeLa-besmetting op basis van de iso-enzymtypering van glucose-6-fosfaatdehydrogenase (G6PD), waarbij is bevestigd dat het type B is, in tegenstelling tot HeLa-cellen, die type A zijn.

SW756 is geclassificeerd als plaveiselcelcarcinoom en is gebruikt in verschillende genomische en proteomische profileringsstudies, waaronder grootschalige farmacogenomische en functionele genomische datasets. In proteomische profilering, zoals de ProCan-DepMapSanger dataset, draagt SW756 bij aan een breder begrip van de regulatie van eiwitexpressie, met name in relatie tot post-transcriptionele modificaties en correlaties met de respons op geneesmiddelen. Dergelijke datasets hebben laten zien dat proteomische gegevens van SW756, net als andere cellijnen, patronen van lineage-specifieke expressie en reguleringsmechanismen kunnen onthullen die niet altijd duidelijk zijn op transcriptomisch niveau.

Organism

Mens

Tissue

Baarmoeder, baarmoederhals

Disease

Plaveiselcelcarcinoom

Synonyms

SW-756, SW 756

Kenmerken

Age

46 jaar

Gender

Vrouw

Ethnicity

Kaukasisch

Growth properties

Aanhangend

Regelgevende gegevens

Citation

SW756 (Cytion catalogusnummer 305588)

Biosafety level

1

NCBI_TaxID

9606

SW756 Cellen | 305588

CellosaurusAccession CVCL_1727

Biomoleculaire gegevens

Mutational profile Mutatie: p.Gly12Cys, Heterozygoot

Omgaan met

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

Supplements Vul het medium aan met 10% FBS

Dissociation Reagent Accutase

Doubling time 1.6 dagen

Freeze medium Als cryoconserveringsmedium gebruiken we volledig groeimedum + 10% DMSO voor voldoende levensvatbaarheid na het ontdooien.

SW756 Cellen | 305588

Thawing and Culturing Cells

1. Controleer of de flacon bij levering diepgevroren blijft, aangezien de cellen op droog ijs worden verzonden om optimale temperaturen tijdens het transport te behouden.
2. Bewaar het cryoflesje na ontvangst onmiddellijk bij temperaturen lager dan -150 °C om de integriteit van de cellen te behouden, of ga verder met stap 3 als onmiddellijke kweek vereist is.
3. Voor onmiddellijke kweek: ontdooi de flacon snel door deze onder te dompelen in een waterbad van 37 °C met schoon water en een antimicrobieel middel, waarbij u 40-60 seconden zachtjes schudt totdat er een klein ijsklontje overblijft.
4. Voer alle volgende stappen uit onder steriele omstandigheden in een stromingskap en desinfecteer de cryoflacon met 70% ethanol voordat deze wordt geopend.
5. Open de gedesinfecteerde flacon voorzichtig en breng de celsuspensie over in een centrifugebuis van 15 ml met 8 ml kweekmedium op kamertemperatuur en meng voorzichtig.
6. Centrifugeer het mengsel gedurende 5 minuten bij 200 x g en gooi het supernatant met vriesmedium voorzichtig weg.
7. Volg de procedure beschreven onder Herstel na ontdooien

Incubation Atmosphere

37°C, 5% CO_2 , bevochtigde atmosfeer.

Flask Coating

Geen

Freezing Procedure

Gecryopreserveerde cellijnen worden verzonden op droog ijs in gevalideerde, geïsoleerde verpakkingen met voldoende koelmiddel om gedurende het transport ongeveer -78 °C te handhaven. Inspecteer de verpakking onmiddellijk na ontvangst en breng de flacons onverwijld over naar de juiste opslagplaats.

Shipping Conditions

Gecryopreserveerde cellijnen worden verzonden op droog ijs in gevalideerde, geïsoleerde verpakkingen met voldoende koelmiddel om gedurende het transport ongeveer -78 °C te handhaven. Inspecteer de verpakking onmiddellijk na ontvangst en breng de flacons onverwijld over naar de juiste opslagplaats.

Storage Conditions

Voor langdurige bewaring plaatst u flesjes in vloeibare stikstof in dampfase bij ongeveer -150 tot -196 °C. Opslag bij -80 °C is alleen aanvaardbaar als korte tussenstap vóór overbrenging naar vloeibare stikstof.

SW756 Cellen | 305588

Kwaliteitscontrole en moleculaire analyse