SW756

305588

SPLOŠNE INFORMACIJE

Opis

SW756 je celična linija človeškega karcinoma materničnega vratu, pridobljena iz primarnega ploščatoceličnega karcinoma materničnega vratu pri odrasli ženski. Vključena je bila v zgodnja prizadevanja za celovito opredelitev celičnih linij in je bila potrjena kot neokužena s celicami HeLa na podlagi tipizacije izoencima glukoza-6-fosfat dehidrogenaze (G6PD), ki je potrdila, da je tip B, za razliko od celic HeLa, ki so tip A. To zagotavlja njeno pristnost kot posebnega modela raka materničnega vratu.
SW756 je razvrščen kot ploščatocelični karcinom in je bil uporabljen v različnih študijah genomskega in proteomskega profiliranja, vključno z obsežnimi farmakogenomskimi in funkcionalnimi genomskimi zbirkami podatkov. V prizadevanjih za proteomsko profiliranje, kot je nabor podatkov ProCan-DepMapSanger, SW756 prispeva k širšemu razumevanju regulacije izražanja beljakovin, zlasti v povezavi s posttranskripcijskimi modifikacijami in korelacijami odziva na zdravila. Takšni nabori podatkov so pokazali, da lahko proteomski podatki iz SW756, tako kot iz drugih celičnih linij, razkrijejo vzorce izražanja, specifične za posamezno linijo, in regulativne mehanizme, ki niso vedno vidni na transkriptomski ravni, kar poudarja njegovo uporabnost v integriranih multiomskih analizah.

Tkivo	Maternica, maternični vrat
Bolezen	Ploščatocelični karcinom

Sinonimi

- SW-756
- SW 756

RAZVRSTITEV

Organizem	Človek
Seks	Ženska
Lastnosti rasti	Pripadnik
Stopnja biološke varnosti	1

ZNAČILNOSTI

Čas podvojitve	1.6 dni

IDENTIFIKATORJI

Navajanje vira

SW756 (kataloška številka Cytion 305588)

Davčna identifikacijska številka NCBI	9606
Cellosaurus	CVCL_1727

IZRAŽANJE IN DOVZETNOST

Profil mutacij

Mutacija: p.Gly12Cys, heterozigotna

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

RAVNANJE IN GOJENJE

Gojišče

DMEM, w: 4,5 g/L glukoze, w: 4 mM L-glutamina, w: 3,7 g/L NaHCO3, w: 1,0 mM natrijevega piruvata (številka izdelka Cytion 820300a)

Inkubacijska atmosfera	37 °C, 5 %CO2, vlažno ozračje.

Prehranska dopolnila

Gojišče dopolnite z 10 % FBS

Reagenca za disociacijo	Accutase

Odtaljevanje in gojenje

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

KONTROLA KAKOVOSTI IN KRIOPREZERVACIJA

Medij za zamrzovanje	Kot gojišče za krioprezervacijo uporabljamo popolno rastno gojišče + 10 % DMSO za ustrezno vitalnost po odmrznitvi.

Pogoji shranjevanja

Za dolgotrajno shranjevanje viale postavite v tekoči dušik v parni fazi pri približno -150 do -196 °C. Shranjevanje pri -80 °C je sprejemljivo le kot kratek vmesni korak pred prenosom v tekoči dušik.

Pogoji dostave

Kriokonzervirane celične linije se pošiljajo na suhem ledu v potrjeni, izolirani embalaži z zadostno količino hladilnega sredstva, da se med prevozom vzdržuje približno -78 °C. Ob prejemu takoj preglejte embalažo in viale nemudoma prenesite v ustrezno skladišče.

DONATOR

Starost darovalca	46 let
Etnična pripadnost	Kavkaški

PRAVNE ZADEVE IN VARNOST

Varnostni ukrepi

Pri načrtovanju shranjevanja kriovialov v tekočem dušiku za kasnejše odtaljevanje je treba obvezno upoštevati stroge varnostne ukrepe. Nujni so ustrezne zaščitne rokavice in oblačila, med prenosom zamrznjenih vzorcev v rezervoar s tekočim dušikom ali iz njega pa je potrebna uporaba obrazne maske ali zaščitnih očal. S tem se zmanjša tveganje poškodb zaradi morebitnih eksplozij kriovialov pri odstranjevanju, ki lahko povzročijo izstrelitev ostrih delcev.

Garancija

V podjetju Cytion stojimo za kakovostjo in uporabnostjo svojih izdelkov.
Zagotavljamo, da bodo naše celice ob začetku gojenja še 60 dni po odpremi iz naših obratov vitalne.
Zagotavljamo, da so vsi materiali skladni s specifikacijami, opisanimi v potrdilu o analizi in/ali listu izdelka
Za vse podrobnosti si oglejte našo <a href=""/Kdo smo/Warranty/"" hreflang=""x-default"">Garancijsko izjavo

Potreben je sporazum o prenosu materiala	Yes