

Celice SW756 | 305588

Splošne informacije

Description

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 izoenzima 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.

Organism

Človek

Tissue

Maternica, maternični vrat

Disease

Ploščatocelični karcinom

Synonyms

SW-756, SW 756

Značilnosti

Age

46 let

Gender

Ženske

Ethnicity

Kavkaški

Growth properties

Pripadajoče

Regulativni podatki

Citation

SW756 (katalogska številka Cytion 305588)

Biosafety level

1

Celice SW756 | 305588

NCBI_TaxID 9606

CellosaurusAccession CVCL_1727

Biomolekularni podatki

Mutational profile Mutacija: p.Gly12Cys, heterozigotna

Ravnanje s spletno stranjo

Culture Medium 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)

Supplements Gojišče dopolnite z 10 % FBS

Dissociation Reagent Accutase

Doubling time 1.6 dni

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

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

1. Prepričajte se, da je viala ob dostavi globoko zamrznjena, saj se celice pošiljajo na suhem ledu, da se med prevozom ohranijo optimalne temperature.
2. Po prejemu kriovial takoj shranite pri temperaturi pod -150°C , da zagotovite ohranitev celične celovitosti, ali pa nadaljujte s korakom 3, če je potrebno takojšnje gojenje.
3. Za takojšnje gojenje vialo hitro odtalite tako, da jo potopite v vodno kopel s čisto vodo in protimikrobnim sredstvom pri 37°C ter 40-60 sekund nežno mešate, dokler ne ostane majhen ledeni kepica.
4. Vse nadaljnje korake izvajajte v sterilnih pogojih v pretočni nape, pred odprtjem pa kriovial razkužite s 70 % etanolom.
5. Previdno odprite razkuženo vialo in celično suspenzijo prenesite v 15-mililitrsko centrifugirno epruveto, ki vsebuje 8 ml gojišča sobne temperature, ter nežno premešajte.
6. Mešanico centrifugirajte pri $200 \times g$ 5 minut, supernatant, ki vsebuje gojišče za zamrzovanje, previdno zavrzite.
7. Izvedite postopek, opisan v poglavju Obnova po odmrzovanju

**Incubation
Atmosphere**

37°C , 5 % CO_2 , vlažno ozračje.

Flask Coating

Nič

**Freezing
Procedure**

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 vialo nemudoma prenesite v ustrezno skladišče.

**Shipping
Conditions**

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 vialo nemudoma prenesite v ustrezno skladišče.

**Storage
Conditions**

Za dolgotrajno shranjevanje vialo 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.

Celice SW756 | 305588

Kontrola kakovosti in molekularna analiza