

Celice TOV-112D | 305584

Splošne informacije

Description

TOV-112D je celična linija človeškega endometrioidnega karcinoma jajčnikov, vzpostavljena iz primarnega tumorja jajčnikov 42-letne pacientke kavkazske rase. Linija raste kot adhezivni monosloj. TOV-112D vsebuje substitucijo TP53 p.Ser37Ala (homozigotno) v transaktivacijski domeni, homozigotno mutacijo PTEN s premikom branja (p.Leu639fs) ter mutacijo TP53 p.Arg175His. Ta kombinacija sprememb v genih TP53 in PTEN naredi linijo TOV-112D primeren model za preučevanje endometrioidnega karcinoma jajčnikov, ki pogosto vsebuje sočasne mutacije v genih TP53, PTEN in CTNNB1. Čas podvojitve je približno 22–29 ur.

TOV-112D se lahko uporablja v študijah biologije endometrioidnega karcinoma jajčnikov, fenotipa mutacije TP53, izgube PTEN in aktivacije poti PI3K/Akt, ocenjevanja občutljivosti na zdravila (karboplatin, paklitaksel, zaviralci PARP) ter raziskav na področju ginekološke onkologije. Primeren je za in vitro farmakološke teste in modele ksenotransplantatov v imunokompromitiranih gostiteljih za predklinično ocenjevanje zdravil za raka jajčnikov.

Organism

Homo sapiens (človek)

Tissue

Jajčnik

Disease

Endometrioidni karcinom jajčnikov

Metastatic site

Mesto primarnega tumorja (jajčnik)

Applications

Endometrioidni karcinom jajčnikov; biologija tumorjev z mutacijo gena TP53; izguba PTEN in aktivacija PI3K/Akt; občutljivost na zdravila (karboplatin, paklitaksel, zaviralci PARP); ginekološka onkologija; modeli ksenotransplantatov

Synonyms

TOV-112d, TOV112D, TOV-112, TOV112

Značilnosti

Age

42Y

Gender

Ženske

Ethnicity

Kavkaški

Morphology

Epitelijam podobni

Cell type

Epitelijske celice

Celice TOV-112D | 305584

Growth properties

Pripadajoče

Regulativni podatki

Citation TOV-112D (katalogska številka Cytion 305584)**Biosafety level** 1**NCBI_TaxID** 9606**CellosaurusAccession** CVCL_3612**GMO Status** Brez genskih sprememb; celična linija jajčnikovega karcinoma divjega tipa s somatskimi mutacijami genov TP53 in PTEN

Biomolekularni podatki

Mutational profile Mutacija: p.Ser37Ala, homozigotna; Mutacija: p.Leu639fs, homozigotna; Mutacija: p.Arg175His, neopredeljena

Ravnanje s spletno stranjo

Culture Medium Osnovni gojišče za to celično linijo je mešanica v razmerju 1:1 med gojiščem MCDB 105, ki vsebuje končno koncentracijo 1,5 g/l natrijevega bikarbonata, in gojiščem 199, ki vsebuje končno koncentracijo 2,2 g/l natrijevega bikarbonata.**Supplements** Gojišče dopolnite s 15 % FBS**Dissociation Reagent** Accutase**Doubling time** 0,8 dneva; $1,0 \pm 0,2$ dneva; 22 ur; 1,49 dneva; 29,13 ur**Subculturing** Odstranite gojišče, sperite s PBS brez kalcija in magnezija, prekrijte z Accutase, inkubirajte 8–10 minut pri sobni temperaturi, ponovno suspendirajte v gojišču, centrifugirajte pri $300 \times g$ 3 minute, odlijte supernatant, ponovno posejte v sveže gojišče.**Split ratio** 1 do 5**Seeding density** $2-4 \times 10^4/\text{cm}^2$

Celice TOV-112D | 305584

Fluid renewal Vsakih 2 do 3 dni

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

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 x g 5 minut, supernatant, ki vsebuje gojišče za zamrzovanje, previdno zavržite.
7. Izvedite postopek, opisan v poglavju Obnova po odmrzovanju

Incubation Atmosphere 37 °C, 5 % CO_2 , vlažno ozračje.

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 vial 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.

Kontrola kakovosti in molekularna analiza