

Celice UM-SCC-112 | 305720

Splošne informacije

Description

UM-SCC-112 je celična linija ploskokletnega karcinoma glave in vratu (HNSCC), vzpostavljena v laboratoriju za onkologijo glave in vratu Univerze v Michiganu v okviru panela UM-SCC. Serija UM-SCC predstavlja eno najbolj podrobno opisanih in najbolj razširjenih zbirk celičnih linij HNSCC na svetu, pridobljenih od bolnikov s ploskokletničnim karcinomom ustne votline, grla, hipofaringe in orofaringe, ki so bili zdravljeni v Medicinskem centru Univerze v Michiganu. UM-SCC-112 raste kot adhezivna monosloj z epitelijsko podobno morfolologijo in se uporablja kot del večlinijskega panela za celovito predklinično karakterizacijo biologije HNSCC.

UM-SCC-112 se uporablja v študijah biologije HNSCC, občutljivosti in odpornosti na zdravila, odziva na sevanje, analizah EGFR in drugih signalnih poti ter primerjalni molekularni karakterizaciji znotraj panela UM-SCC. Linija je primerna za farmakološke teste, študije invazije in migracije ter modele ksenotransplantatov pri imunokompromitiranih gostiteljih. Podrobnosti o lokaciji in darovalcu za UM-SCC-112 je treba preveriti pri University of Michigan SPORE Tissue Core, kjer so na voljo najnovejše opombe.

Organism

Človek

Tissue

Glava in vrat, ustna votlina

Disease

Ploščatocelični karcinom glave in vratu (HNSCC)

Applications

Raziskave HNSCC; občutljivost in odpornost na zdravila; odziv na obsevanje; signalizacija EGFR; študije s panelom UM-SCC; testi invazivnosti in migracije; modeli ksenotransplantatov

Značilnosti

Age

Nedoločena starost

Gender

Spol neopredeljen

Ethnicity

Etnična pripadnost ni navedena

Morphology

Epitelijam podobni

Cell type

Epitelijske celice

Growth properties

Pripadajoče

Regulativni podatki

Citation

UM-SCC-112 (katalogska številka Cytion 305720)

Celice UM-SCC-112 | 305720

Biosafety level 1**NCBI_TaxID** 9606**Biomolekularni podatki****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** Gojilnemu mediju dodajte 10 % FBS in 1 % neesencialnih aminokislin (NEAA)**Dissociation Reagent** Accutase**Doubling time** približno 24 do 48 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×g 3 minute, odlijte supernatant, ponovno posejte v sveže gojišče.**Split ratio** 1 do 5**Seeding density** 1 do 3×10^4 celic/cm²**Fluid renewal** Vsakih 2 do 3 dni**Freeze medium** Kot gojišče za krioprezervacijo uporabljamo popolno rastno gojišče + 10 % DMSO za ustrezno vitalnost po odmrznitvi.

Celice UM-SCC-112 | 305720

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 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