UM-SCC-112

305720

SPLOŠNE INFORMACIJE

Opis

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 morfologijo 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.

Tkivo	Glava in vrat, ustna votlina
Bolezen	Ploščatocelični karcinom glave in vratu (HNSCC)

Uporaba

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

RAZVRSTITEV

Organizem	Človek
Seks	Ni navedeno
Lastnosti rasti	Pripadnik
Stopnja biološke varnosti	1

ZNAČILNOSTI

Morfologija	Epitelijam podobni
Vrsta celice	Epitelijske celice
Čas podvojitve	približno 24 do 48 ur

IDENTIFIKATORJI

Navajanje vira

UM-SCC-112 (kataloška številka Cytion 305720)

Davčna identifikacijska številka NCBI	9606

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)

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

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

Prehranska dopolnila

Gojilnemu mediju dodajte 10 % FBS in 1 % neesencialnih aminokislin (NEAA)

Reagenca za disociacijo	Accutase

Preusmeritev v drugo kulturo

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.

Razmerje delitve	1 do 5
Gostota setve	1 do 3 × 10^4 celic/cm^2
Obnova tekočine	Vsakih 2 do 3 dni

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	Nedoločena starost
Etnična pripadnost	Etnična pripadnost ni navedena

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