Product sheet

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 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.
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 (kataloška 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/cm^2
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 x 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 % $_{CO2}$, 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 viale nemudoma prenesite v ustrezno skladišče.
Storage Conditions	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.

Kontrola kakovosti in molekularna analiza