

Celice UM-SCC-123 | 305722

Splošne informacije

Description

UM-SCC-123 je človeška celična linija HNSCC iz panela UM-SCC Univerze v Michiganu, ki raste adhezivno in ima epiteljsko podobno morfologijo. Kot del serije UM-SCC za ustno votlino ponuja opredeljen model za primerjalne predklinične študije.

Uporabna je v študijah občutljivosti zdravil za HNSCC, obsevanja, poti EGFR/PI3K ter v primerjalnih študijah panela UM-SCC. Primerna je za farmakološko presejanje in poskuse s ksenotransplantati.

Organism

Človek

Tissue

Glava in vrat, ustna votlina

Disease

Ploščatocelični karcinom glave in vratu (HNSCC)

Applications

Raziskave HNSCC; občutljivost na zdravila; odziv na obsevanje; študije panelov UM-SCC; modeli ksenotransplantatov

Značilnosti

Age

Nedoločena starost

Gender

Spol neopredeljen

Ethnicity

Etnična pripadnost ni navedena

Morphology

Epitelijam podobni

Cell type

Epiteljske celice

Growth properties

Pripadajoče

Regulativni podatki

Citation

UM-SCC-123 (katalogska številka Cytion 305722)

Biosafety level

1

NCBI_TaxID

9606

Celice UM-SCC-123 | 305722

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 NaHCO ₃ , w: 1,0 mM natrijevega piruvata (številka izdelka Cytion 820300a)
Supplements	Gojišče dopolnite z 10 % FBS
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	Vsaki 2 do 3 dni
Freeze medium	Kot gojišče za krioprezervacijo uporabljamo popolno rastno gojišče + 10 % DMSO za ustrezno vitalnost po odmrznitvi.

Celice UM-SCC-123 | 305722

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