

UM-SCC-122 šūnas | 305721

Vispārīga informācija

Description

UM-SCC-122 ir cilvēka galvas un kakla plakanšūnu karcinomas (HNSCC) šūnu līnija no Mičiganas Universitātes UM-SCC paneļa. Tā aug kā adhezīva monoslāņa kultūra ar epitēlija tipa morfoloģiju un tiek izmantota daudzlīniju UM-SCC paneļa sastāvā salīdzinošiem HNSCC pirmsklīniskajiem pētījumiem.

UM-SCC-122 ir piemērota HNSCC zāļu jutības pētījumiem, staru terapijas reakcijas novērtēšanai, EGFR un PI3K signālceļu analīzei, invāzijas un migrācijas testiem, kā arī salīdzinošai UM-SCC paneļa raksturošanai. Tā ir piemērota farmakoloģiskajai skrīninga veikšanai un ksenotransplantātu modeļiem imūndeficītiem saņēmējiem.

Organism

Cilvēks

Tissue

Galva un kakls, mutes dobumā

Disease

Galvas un kakla plakanšūnu karcinoma (HNSCC)

Applications

HNSCC pētījumi; jutība pret zālēm; reakcija uz staru terapiju; EGFR/PI3K signālceļš; UM-SCC paneļa pētījumi; invāzijas analīzes; ksenotransplantātu modeļi

Raksturojums

Age

63 gadi

Gender

Vīrieši

Ethnicity

Etniskā piederība nav norādīta

Morphology

Epitēlijveidīgs

Cell type

Epitēlija šūnas

Growth properties

Adherent

Normatīvie dati

Citation

UM-SCC-122 (Cytion kataloga numurs 305721)

Biosafety level

1

NCBI_TaxID

9606

UM-SCC-122 šūnas | 305721

Biomolekulārie dati

Darbs ar

Culture Medium	DMEM, w: 4,5 g/l glikozes, w: 4 mM L-glutamīna, w: 3,7 g/l NaHCO ₃ , w: 1,0 mM nātrija piruvāta (Cytion izstrādājuma numurs 820300a)
Supplements	Papildināt barotni ar 10% FBS
Dissociation Reagent	Accutase, 10 min., 37 °C
Doubling time	48 līdz 72 stundas
Subculturing	Noņemiet barotni, nomazgājiet ar PBS bez kalcija un magnija, pārklājiet ar Accutase, inkubējiet 8–10 minūtes istabas temperatūrā, atkārtoti suspendējiet barotnē, centrifugējiet 300×g 3 minūtes, izlejiet supernatantu, pārstādiet svaigā barotnē.
Split ratio	no 1 līdz 5
Seeding density	1 līdz 3×10^4 šūnas/cm ²
Fluid renewal	Ik pēc 2 līdz 3 dienām
Freeze medium	Kā kriokonservēšanas barotni mēs izmantojam pilnvērtīgu augšanas barotni + 10% DMSO, lai nodrošinātu pietiekamu dzīvotspēju pēc atkausēšanas.

UM-SCC-122 šūnas | 305721

**Thawing and
Culturing Cells**

1. Pārliecinieties, ka pēc piegādes flakons paliek dziļi sasaldēts, jo šūnas tiek sūtītas uz sausā ledus, lai pārvadāšanas laikā saglabātu optimālu temperatūru.
2. Pēc saņemšanas vai nu nekavējoties uzglabāt kriovialu temperatūrā, kas zemāka par -150 °C, lai nodrošinātu šūnu integritātes saglabāšanu, vai arī turpināt 3. posmu, ja nepieciešama tūlītēja kultivēšana.
3. Tūlītējas kultivēšanas gadījumā ātri atkausējiet flakonu, iegremdējot to 37°C ūdens vannā ar tīru ūdeni un antibakteriālu līdzekli, viegli maisot 40-60 sekundes, līdz paliek neliels ledus gabaliņš.
4. Visas turpmākās darbības veiciet sterilos apstākļos plūsmas nosūcējā, pirms atvēršanas dezinficējot kriovialu ar 70% etanolu.
5. Uzmanīgi atveriet dezinficēto flakonu un pārnesiet šūnu suspensiju 15 ml centrifūgas mēģenē, kurā ir 8 ml istabas temperatūras barotnes, uzmanīgi samaisot.
6. Maisījumu centrifugē pie 200 x g 5 minūtes, virsgatavumu, kas satur sasaldēšanas barotni, uzmanīgi izmet.
7. Veikt procedūru, kas aprakstīta sadaļā "Atjaunošana pēc atkausēšanas"

**Incubation
Atmosphere**

37°C, 5% CO_2 , mitrināta atmosfēra.

**Shipping
Conditions**

Kriokonservētas šūnu līnijas tiek sūtītas uz sausā ledus apstiprinātā, izolētā iepakojumā ar pietiekamu dzesēšanas šķidruma daudzumu, lai visā transportēšanas laikā uzturētu aptuveni -78 °C temperatūru. Pēc saņemšanas nekavējoties pārbaudiet iepakojumu un nekavējoties pārvietojiet flakonus uz atbilstošu uzglabāšanas vietu.

**Storage
Conditions**

Ilgstošai uzglabāšanai flakonus ievietojiet šķidrā slāpekļī ar tvaika fāzi aptuveni -150 līdz -196 °C temperatūrā. Uzglabāšana -80 °C temperatūrā ir pieļaujama tikai kā īss starpposms pirms pārvietošanas uz šķidro slāpekli.

Kvalitātes kontrole un molekulārā analīze