UM-SCC-112

305720

ALLMÄN INFORMATION

Beskrivning

UM-SCC-112 är en cellinje från skivepitelcancer i huvud- och halsregionen (HNSCC) som etablerats vid laboratoriet för huvud- och halsonkologi vid University of Michigan som en del av UM-SCC-panelen. UM-SCC-serien utgör en av de mest ingående karakteriserade och mest spridda samlingarna av HNSCC-cellinjer i världen, härledda från patienter med skivepitelcancer i munhålan, struphuvudet, hypofarynx och orofarynx som behandlats vid University of Michigan Medical Center. UM-SCC-112 växer som ett vidhäftande monolager med epitelliknande morfologi och används som en del av en panel med flera cellinjer för omfattande preklinisk karakterisering av HNSCC-biologin. UM-SCC-112 kan användas i studier av HNSCC-biologi, läkemedelskänslighet och -resistens, strålningsrespons, analyser av EGFR och andra signalvägar samt jämförande molekylär karakterisering inom UM-SCC-panelen. Cellinjen är lämplig för farmakologiska analyser, invasions- och migrationsstudier samt xenotransplantationsmodeller i immunförsvarssvaga värdar. Platsspecifika och donatorspecifika detaljer för UM-SCC-112 bör verifieras hos University of Michigan SPORE Tissue Core för att få de senaste uppgifterna.

Vävnad	Huvud och hals, munhålan
Sjukdom	Skivepitelcancer i huvud och hals (HNSCC)

Ansökningar

Forskning om HNSCC; läkemedelskänslighet och läkemedelsresistens; strålningsrespons; EGFR-signalering; studier av UM-SCC-panelen; invasions- och migrationsanalyser; xenotransplantatmodeller

KLASSIFICERING

Organism	Människa
Kön	Ospecificerat
Tillväxtegenskaper	Följsam
Biosäkerhetsnivå	1

EGENSKAPER

Morfologi	Epitelliknande
Celltyp	Epiteliala celler
Fördubblingstid	ca 24 till 48 timmar

IDENTIFIERARE

Källa

UM-SCC-112 (Cytion-katalognummer 305720)

NCBI-skattenummer	9606

HANTERING OCH ODLING

Odlingsmedium

DMEM, w: 4,5 g/L glukos, w: 4 mM L-glutamin, w: 3,7 g/L NaHCO3, w: 1,0 mM natriumpyruvat (Cytion artikelnummer 820300a)

Inkubationsatmosfär	37°C, 5%CO2, befuktad atmosfär.

Kosttillskott

Tillsätt 10 % FBS och 1 % icke-essentiella aminosyror (NEAA) till odlingsmediet

Dissociationsmedel	Accutase

Vidareodling

Avlägsna odlingsmediet, tvätta med PBS utan kalcium och magnesium, täck med Accutase, inkubera i 8–10 minuter vid rumstemperatur, resuspendera i odlingsmediet, centrifugera vid 300×g i 3 minuter, kasta supernatanten och återutsäda i nytt odlingsmedium.

Uppdelningsförhållande	1 till 5
Såtäthet	1 till 3 × 10^4 celler/cm^2
Vätskeförnyelse	Var 2:a till 3:e dag

Upptining och odling

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

KVALITETSKONTROLL OCH KRYOKONSERVERING

Frysmedel	Som kryopreserveringsmedium använder vi komplett tillväxtmedium + 10% DMSO för adekvat viabilitet efter upptining.

Förvaringsförhållanden

För långtidsförvaring, placera flaskorna i flytande kväve i ångfas vid ca -150 till -196 °C. Förvaring vid -80 °C är acceptabelt endast som ett kort mellanliggande steg innan överföring till flytande kväve.

Leveransvillkor

Kryopreserverade cellinjer skickas på torris i validerade, isolerade förpackningar med tillräckligt med kylmedel för att hålla cirka -78 °C under hela transporten. Vid mottagandet ska behållaren omedelbart inspekteras och flaskorna utan dröjsmål överföras till lämplig förvaring.

DONATOR

Donatorns ålder	Ospecificerad ålder
Etnicitet	Etnicitet ej angiven

JURIDISKA FRÅGOR OCH SÄKERHET

Säkerhetsföreskrifter

När man planerar att förvara en kryovial i flytande kväve för framtida upptining är det obligatoriskt att följa strikta säkerhetsåtgärder. Lämpliga skyddshandskar och skyddskläder är nödvändiga, och ansiktsmask eller skyddsglasögon måste användas vid överföring av frysta prover till eller från tanken med flytande kväve. Detta för att minska risken för skador på grund av eventuella explosioner i frysbehållaren vid borttagning, vilket kan leda till att vassa fragment projiceras.

Garanti

På Cytion står vi bakom våra produkters kvalitet och livskraft.
Vi garanterar att våra celler är livsdugliga vid odlingens början i 60 dagar efter leverans från våra anläggningar.
Vi försäkrar att allt material överensstämmer med de specifikationer som beskrivs i analyscertifikatet och/eller produktbladet
För fullständig information, se vår <a href=""/Who-we-are/Warranty/"" hreflang=""x-default"">Garantiförklaring

Avtal om materialöverföring krävs	Yes