Product sheet

UM-SCC-128-celler | 305726

Generell informasjon

Description	UM-SCC-128 er en human HNSCC-cellelinje fra UM-SCC-panelet ved University of Michigan, som vokser som et vedheftende monolag med epitelignende morfologi. Den inngår i den høyere nummererte UM-SCC-serien og fungerer som modell for komparative prekliniske HNSCC-studier. Kan brukes i HNSCC-forskning, studier av legemiddelfølsomhet og -resistens, strålingsrespons og sammenlignende eksperimenter med UM-SCC-panelet med flere cellelinjer. Egnet for farmakologisk screening og xenotransplantasjonsmodeller.
Organism	Menneskelig
Tissue	Hode og nakke, munnhulen
Disease	Plateepitelkarsinom i hode og hals (HNSCC)
Metastatic site	Primærsvulstens lokalisering (hode og hals)
Applications	Forskning på HNSCC; medikamentfølsomhet og -resistens; strålingsrespons; UM-SCC-panelstudier; xenotransplantasjonsmodeller

Kjennetegn

Age	Uspesifisert alder
Gender	Kjønn uspesifisert
Ethnicity	Etnisk tilhørighet ikke angitt
Morphology	Epitel-lignende
Cell type	Epitelceller
Growth properties	Vedhengende

Regulatoriske data

Citation	UM-SCC-128 (Cytion-katalognummer 305726)
Biosafety level	1

UM-SCC-128-celler | 305726

NCBI_TaxID	9606
CellosaurusAccession	Ikke tildelt
GMO Status	Ingen genetisk modifisering; HNSCC-cellelinje av villtype

Biomolekylære data

Håndtering

Culture Medium	DMEM, m: 4,5 g/L glukose, m: 4 mM L-glutamin, m: 3,7 g/L NaHCO3, m: 1,0 mM natriumpyruvat (Cytion artikkelnummer 820300a)
Supplements	Tilsett 10 % FBS og 1 % ikke-essensielle aminosyrer (NEAA) i mediet
Dissociation Reagent	Accutase
Doubling time	ca. 24 til 48 timer
Subculturing	Fjern mediet, vask med PBS uten kalsium og magnesium, tilsett Accutase, inkuber i 8–10 minutter ved romtemperatur, resuspender i mediet, sentrifuger ved 300×g i 3 minutter, kast supernatanten, og så på nytt i ferskt medium.
Split ratio	1 til 5
Seeding density	1 til 3×10^4 $cell^{er}/cm^2$
Fluid renewal	Hver 2. til 3. dag
Freeze medium	Som kryopreserveringsmedium bruker vi komplett vekstmedium + 10 % DMSO for å sikre tilstrekkelig levedyktighet etter opptining.

Thawing and Culturing Cells	1. Kontroller at hetteglasset er dypfryst ved levering, ettersom cellene sendes på tørris for å opprettholde optimale temperaturer under transport. 2. Ved mottak skal hetteglasset enten oppbevares umiddelbart ved temperaturer under -150 °C for å sikre at cellenes integritet bevares, eller gå videre til trinn 3 hvis umiddelbar dyrking er nødvendig. 3. Ved umiddelbar dyrking tiner du hetteglasset raskt ved å senke det ned i et 37 °C varmt vannbad med rent vann og et antimikrobielt middel, og røre forsiktig i 40-60 sekunder til det blir en liten isklump igjen. 4. Utfør alle påfølgende trinn under sterile forhold i en strømningshette, og desinfiser kryoflasken med 70 % etanol før du åpner den. 5. Åpne det desinfiserte hetteglasset forsiktig, og overfør cellesuspensjonen til et 15 ml sentrifugerør som inneholder 8 ml romtemperert dyrkingsmedium, og bland forsiktig. 6. Sentrifuger blandingen ved 200 x g i 5 minutter, og kast supernatanten som inneholder frysemedium, forsiktig. 7. Følg prosedyren som er beskrevet under Post-Thaw Recovery
Incubation Atmosphere	37 °C, 5 % $_{CO2}$, befuktet atmosfære.
Shipping Conditions	Kryopreserverte cellelinjer sendes på tørris i validert, isolert emballasje med tilstrekkelig kjølemiddel til å opprettholde en temperatur på ca. -78 °C under hele transporten. Ved mottak skal beholderen inspiseres umiddelbart, og hetteglassene skal straks overføres til egnet lagringsplass.
Storage Conditions	For langtidsoppbevaring plasseres hetteglassene i flytende nitrogen i dampfase ved ca. -150 til -196 °C. Lagring ved -80 °C er kun akseptabelt som et kort mellomtrinn før overføring til flytende nitrogen.

Kvalitetskontroll og molekylær analyse