Product sheet

UM-SCC-123-celler | 305722

Allmän information

Description	UM-SCC-123 är en human HNSCC-cellinje från University of Michigans UM-SCC-panel, som växer adherent med epitelliknande morfologi. Som en del av UM-SCC-serien för munhålan utgör den en definierad modell för jämförande prekliniska studier. Kan användas i studier av läkemedelskänslighet vid HNSCC, strålbehandling, EGFR/PI3K-signalvägen samt jämförande studier inom UM-SCC-panelen. Lämplig för farmakologisk screening och xenotransplantationsförsök.
Organism	Människan
Tissue	Huvud och hals, munhålan
Disease	Skivepitelcancer i huvud och hals (HNSCC)
Applications	Forskning om HNSCC; läkemedelskänslighet; strålningsrespons; UM-SCC-panelstudier; xenotransplantatmodeller

Egenskaper

Age	Ospecificerad ålder
Gender	Kön ospecificerat
Ethnicity	Etnicitet ej angiven
Morphology	Epitelliknande
Cell type	Epiteliala celler
Growth properties	Följsam

Lagstadgade uppgifter

Citation	UM-SCC-123 (Cytion-katalognummer 305722)
Biosafety level	1
NCBI_TaxID	9606

UM-SCC-123-celler | 305722

Biomolekylära data

Hantering

Culture Medium	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)
Supplements	Komplettera mediet med 10% FBS
Dissociation Reagent	Accutase
Doubling time	ca 24 till 48 timmar
Subculturing	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.
Split ratio	1 till 5
Seeding density	1 till 3×10^4 $cell^{er}/cm^2$
Fluid renewal	Var 2:a till 3:e dag
Freeze medium	Som kryopreserveringsmedium använder vi komplett tillväxtmedium + 10% DMSO för adekvat viabilitet efter upptining.

Thawing and Culturing Cells	1. Bekräfta att flaskan är djupfryst vid leverans, eftersom cellerna skickas på torris för att bibehålla optimala temperaturer under transporten. 2. Vid mottagandet ska du antingen förvara kryovialen omedelbart vid temperaturer under -150 °C för att säkerställa att cellernas integritet bevaras, eller gå vidare till steg 3 om omedelbar odling krävs. 3. Vid omedelbar odling ska injektionsflaskan snabbt tinas genom att den sänks ned i ett 37 °C vattenbad med rent vatten och ett antimikrobiellt medel och omrörs försiktigt i 40-60 sekunder tills en liten isklump återstår. 4. Utför alla efterföljande steg under sterila förhållanden i en flödeshuv och desinficera kryovialerna med 70 % etanol innan de öppnas. 5. Öppna försiktigt den desinficerade flaskan och överför cellsuspensionen till ett 15 ml centrifugrör som innehåller 8 ml rumstempererat odlingsmedium och blanda försiktigt. 6. Centrifugera blandningen vid 200 x g i 5 minuter och kassera försiktigt supernatanten som innehåller frysmedium. 7. Följ den procedur som beskrivs under Post-Thaw Recovery
Incubation Atmosphere	37°C, 5%$_{CO2}$, befuktad atmosfär.
Shipping Conditions	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.
Storage Conditions	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.

Kvalitetskontroll och molekylär analys