

UM-SCC-125 sejtek | 305724

Általános információk

Description

Az UM-SCC-125 a Michigan Egyetem UM-SCC-paneljéből származó humán HNSCC sejtvonal, amely adhezív monorétegben növekszik, epiteliális jellegű morfológiával. Meghatározott modellt nyújt a több sejtvonalból álló UM-SCC-sorozat keretében végzett összehasonlító preklinikai HNSCC-vizsgálatokhoz.

Alkalmazható HNSCC-gyógyszerérzékenységi, sugárterápiás és jelátviteli útvonal-elemzésekben, valamint az UM-SCC-panel összehasonlító vizsgálataiban. Alkalmas farmakológiai szűrésre és xenotranszplantációs kísérletekre.

Organism

Emberi

Tissue

Fej és nyak, szájüreg

Disease

Fej és nyak laphámsejtes karcinóma (HNSCC)

Applications

HNSCC-kutatás; gyógyszerérzékenység; sugárterápiás válasz; UM-SCC panelvizsgálatok; xenotranszplantációs modellek

Jellemzők

Age

Meghatározatlan életkor

Gender

Meghatározatlan nemű

Ethnicity

Etnikai hovatartozás nem megadva

Morphology

Epithelszerű

Cell type

Epithel sejtek

Growth properties

Adherent

Szabályozási adatok

Citation

UM-SCC-125 (Cytion katalógusszám: 305724)

Biosafety level

1

NCBI_TaxID

9606

UM-SCC-125 sejtek | 305724

Biomolekuláris adatok

A kezelése

Culture Medium	DMEM, w: 4,5 g/L glükóz, w: 4 mM L-Glutamin, w: 3,7 g/L NaHCO ₃ , w: 1,0 mM nátrium-piruvát (Cytion cikkszám 820300a)
Supplements	A táptalajt egészítsük ki 10% FBS-szel
Dissociation Reagent	Accutase, 10 perc, 37 °C
Doubling time	kb. 24–48 óra
Subculturing	Távolítsuk el a tápközeget, mossuk le kalcium- és magnéziummentes PBS-sel, öntsünk rá Accutase-t, inkubáljuk 8–10 percig szobahőmérsékleten, szuszpendáljuk újra a tápközegetben, centrifugáljuk 300×g-vel 3 percig, öntsük ki a felülúszót, majd ültessük át friss tápközegetbe.
Split ratio	1–5
Seeding density	$1-3 \times 10^4$ sejt/cm ²
Fluid renewal	2-3 naponta
Freeze medium	Krioprezerváló táptalajként teljes növekedési táptalajt + 10% DMSO-t használunk a megfelelő kioltás utáni életképesség érdekében.

UM-SCC-125 sejtek | 305724

Thawing and Culturing Cells

1. Ellenőrizze, hogy az injekciós üveg a szállításkor mélyhűtött marad-e, mivel a sejteket szárazjégen szállítják, hogy a szállítás során az optimális hőmérsékletet fenntartsák.
2. Átvételt követően vagy azonnal tárolja a krioampullát -150 °C alatti hőmérsékleten a sejtek integritásának megőrzése érdekében, vagy folytassa a 3. lépéssel, ha azonnali tenyésztésre van szükség.
3. Azonnali tenyésztés esetén gyorsan fel kell olvasztani az injekciós üveget úgy, hogy tiszta vízzel és antimikrobiális szerrel ellátott 37 °C-os vízfürdőbe merítjük, és 40-60 másodpercig óvatosan kevergetjük, amíg egy kis jégcsomó nem marad.
4. Az összes további lépést steril körülmények között, áramlásos elszívóban végezzük el, és felnyitás előtt fertőtlenítsük a krioüveget 70%-os etanollal.
5. Óvatosan nyissa fel a fertőtlenített fiolát, és a sejtuszpenziót óvatosan összekeverve helyezze át egy 15 ml-es centrifugacsőbe, amely 8 ml szobahőmérsékletű táptalajt tartalmaz.
6. Centrifugáljuk az elegyet 200 x g-nél 5 percig, a fagyasztóközeget tartalmazó felülúszót óvatosan dobjuk el.
7. Kövesse a felolvasztás utáni helyreállításnál leírt eljárást

Incubation Atmosphere

37°C, 5% CO_2 , párasított légkör.

Shipping Conditions

A kriokonzervált sejtvonalakat szárazjégen, validált, szigetelt csomagolásban szállítják, elegendő hűtőközeggel, hogy a szállítás során a hőmérsékletet körülbelül -78 °C-on tartsák. Átvételkor azonnal vizsgálja meg a tárolóedényt, és haladéktalanul helyezze át az injekciós üvegeket a megfelelő tárolóhelyre.

Storage Conditions

Hosszú távú tartósítás céljából helyezze az üvegeket gőzfázisú folyékony nitrogénbe, körülbelül -150 és -196 °C közötti hőmérsékleten. A -80 °C-on történő tárolás csak rövid átmeneti lépésként fogadható el a folyékony nitrogénbe való átvitel előtt.

Minőségellenőrzés és molekuláris elemzés