

UM-SCC-112 sejtek | 305720

Általános információk

Description

Az UM-SCC-112 egy emberi fej- és nyak pikkelyes sejt karcinóma (HNSCC) sejtvonal, amelyet a Michigan Egyetem Fej- és Nyak Onkológiai Laboratóriumában hoztak létre az UM-SCC panel részeként. Az UM-SCC sorozat a világ egyik legátfogóbban jellemzett és legszélesebb körben elterjedt HNSCC sejtvonal-gyűjteményét képviseli, amely a Michigan Egyetem Orvostudományi Központjában kezelt, szájüreg-, gége-, hypopharynx- és oropharynx-pikkelyes sejt karcinómában szenvedő betegektől származik. Az UM-SCC-112 adhezív monoréteggént növekszik, epiteliális jellegű morfológiával rendelkezik, és a HNSCC biológiájának átfogó preklinikai jellemzésére szolgáló, több vonalból álló panel részeként használják.

Az UM-SCC-112 alkalmazható a HNSCC biológiájának, gyógyszerérzékenységének és -rezisztenciájának, sugárterápiás válaszána, az EGFR és egyéb jelátviteli útvonalak elemzésének, valamint az UM-SCC-panel keretében végzett összehasonlító molekuláris jellemzésének vizsgálatában. A vonal alkalmas farmakológiai vizsgálatokra, inváziós és migrációs vizsgálatokra, valamint immunhiányos gazdaszervezetekben végzett xenotranszplantációs modellekre. Az UM-SCC-112-re vonatkozó helyspecifikus és donorspecifikus részleteket a legfrissebb annotációk érdekében a Michigan Egyetem SPORE Tissue Core-jánál kell ellenőrizni.

Organism

Emberi

Tissue

Fej és nyak, szájüreg

Disease

Fej és nyak laphámsejt karcinóma (HNSCC)

Applications

HNSCC-kutatás; gyógyszerérzékenység és -rezisztencia; sugárterápiás válasz; EGFR-jelátvitel; UM-SCC panelvizsgálatok; inváziós és migrációs vizsgálatok; 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

UM-SCC-112 sejtek | 305720

Citation UM-SCC-112 (Cytion katalógusszám: 305720)**Biosafety level** 1**NCBI_TaxID** 9606

Biomolekuláris adatok

A kezelése

Culture Medium DMEM, w: 4,5 g/L glükóz, w: 4 mM L-Glutamin, w: 3,7 g/L NaHCO₃, w: 1,0 mM nátrium-piruvát (Cytion cikkszám 820300a)**Supplements** A táptalajt egészítsük ki 10%-os FBS-sel és 1%-os nem esszenciális aminosavakkal (NEAA)**Dissociation Reagent** Accutase**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 tápközegben, centrifugáljuk 300×g-vel 3 percig, öntsük ki a felülúszót, majd ültessük át friss tápközegbe.**Split ratio** 1–5**Seeding density** $1-3 \times 10^4$ sejt/cm²**Fluid renewal** 2-3 naponta**Freeze medium** Krioprezerváló táptalajként teljes növekedési táptalajt + 10% DMSO-t használunk a megfelelő kioltás utáni életképesség érdekében.

UM-SCC-112 sejtek | 305720

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 krioümlékét 70%-os etanollal.
5. Óvatosan nyissa fel a fertőtlenített fiolát, és a sejtszuszpenziót 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