Product sheet

UM-SCC-112 sejtek | 305720

Általános információk

Description	Az UM-SCC-112 egy emberi fej- és nyak pikkelyes sejtes 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 sejtes karcinómában szenvedő betegektől származik. Az UM-SCC-112 adhezív monorétegként 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 válaszának, 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 laphámsejtes 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 × 10^4 sejt/cm^2
Fluid renewal	2-3 naponta
Freeze medium	Krioprezerváló táptalajként teljes növekedési táptalajt + 10% DMSO-t használunk a megfelelő kiolvasztás utáni életképesség érdekében.

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 kriofülkét 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%$_{CO2}$, párásított 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