

UM-SCC-122 sejtek | 305721

Általános információk

Description	Az UM-SCC-122 a Michigan Egyetem UM-SCC-paneljéből származó, emberi fej-nyak pikkelyes sejt karcinóma (HNSCC) sejtvonala. A sejt vonal adhézív monorétegként növekszik, epiteliális jellegű morfológiával rendelkezik, és a több vonalból álló UM-SCC panel részeként használják a HNSCC-vel kapcsolatos összehasonlító preklinikai kutatásokhoz. Az UM-SCC-122 alkalmazható HNSCC gyógyszerérzékenységi vizsgálatokban, sugárterápiás válasz, EGFR- és PI3K-út vonal-elemzésekben, inváziós és migrációs vizsgálatokban, valamint az UM-SCC-panel összehasonlító jellemzésében. Alkalmas farmakológiai szűrésre és immunhiányos gazdaszervezetekben végzett xenotranszplantációs modellekben.
Organism	Emberi
Tissue	Fej és nyak, szájüreg
Disease	Fej és nyak laphámsejt karcinóma (HNSCC)
Applications	HNSCC-kutatás; gyógyszerérzékenység; sugárterápiás válasz; EGFR/PI3K jelátvitel; UM-SCC panelvizsgálatok; inváziós vizsgálatok; xenotranszplantátum-modellek

Jellemzők

Age	63 év
Gender	Férfi
Ethnicity	Etnikai hovatartozás nem megadva
Morphology	Epithelszerű
Cell type	Epithel sejtek
Growth properties	Adherent

Szabályozási adatok

Citation	UM-SCC-122 (Cytion katalógusszám: 305721)
Biosafety level	1

UM-SCC-122 sejtek | 305721

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 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	48-72 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 után
---------------	--

UM-SCC-122 sejtek | 305721

**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 $200 \times g$ -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