

UM-SCC-124 sejtek | 305723

Általános információk

Description

Az UM-SCC-124 a Michigan Egyetem UM-SCC-paneljéből származó humán HNSCC sejtvonal. A Brenner és munkatársai (2019) által végzett genomikus tájkép-vizsgálatban exomszekvenálással jellemzett szájüregi SCC-sorozat részét képezi. A vonal adhezív monoréteggént növekszik, és az UM-SCC szájüreg-panel keretében végzett összehasonlító molekuláris és farmakológiai vizsgálatokhoz használják.

Alkalmazható a szájüregi HNSCC-kutatásban, a gyógyszerérzékenység vizsgálatában, a mutációs profil elemzésében, a sugárterápiára adott válasz vizsgálatában, valamint az UM-SCC többsejtvonalas panel keretében végzett vizsgálatokban.

Organism

Emberi

Tissue

Fej és nyak, szájüreg

Disease

Fej- és nyak pikkelyes sejtes karcinóma (HNSCC), szájüreg

Applications

HNSCC szájüregbeli kutatás; gyógyszerérzékenység; mutációs profil elemzése; sugárterápiás válasz; UM-SCC panelvizsgálatok

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-124 (Cytion katalógusszám: 305723)

Biosafety level

1

UM-SCC-124 sejtek | 305723

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
----------------------	----------

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	$2-4 \times 10^4$ 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-124 sejtek | 305723

**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 krioüklét 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 $200 \times g$ -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 sejtvonalatokat 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