Product sheet

UM-SCC-128 sejtek | 305726

Általános információk

Description	Az UM-SCC-128 a Michigan Egyetem UM-SCC-paneljéből származó humán HNSCC sejtvonal, amely adhezív monorétegben növekszik, epiteliális jellegű morfológiával. A magasabb sorszámú UM-SCC-sorozat részét képezi, és modellt nyújt a HNSCC-vel kapcsolatos összehasonlító preklinikai vizsgálatokhoz. Alkalmazható HNSCC-kutatásokban, gyógyszerérzékenységi és rezisztenciavizsgálatokban, sugárterápiás válasz vizsgálatában, valamint az UM-SCC többvonalas panel összehasonlító kísérleteiben. Alkalmas farmakológiai szűrésre és xenotranszplantációs modellekhez.
Organism	Emberi
Tissue	Fej és nyak, szájüreg
Disease	Fej és nyak laphámsejtes karcinóma (HNSCC)
Metastatic site	Az elsődleges daganat helye (fej és nyak)
Applications	HNSCC-kutatás; gyógyszerérzékenység és -rezisztencia; 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-128 (Cytion katalógusszám: 305726)
Biosafety level	1

UM-SCC-128 sejtek | 305726

NCBI_TaxID	9606
CellosaurusAccession	Nincs hozzárendelve
GMO Status	Nincs genetikai módosítás; vad típusú HNSCC sejtvonal

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/cm^2
Fluid renewal	2-3 naponta
Freeze medium	Krioprezerváló táptalajként teljes növekedési táptalajt + 10% DMSO-t használunk a megfelelő kiolvasztás utáni életképesség érdekében.

UM-SCC-128 sejtek | 305726

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