Product sheet

UM-SCC-127 sejtek | 305725

Általános információk

Description	Az UM-SCC-127 a Michigan Egyetem UM-SCC-paneljéből származó humán HNSCC sejtvonal. A magasabb sorszámú UM-SCC-sorozat részeként ez a gyűjtemény egyik legújabban létrehozott vonalát képviseli. A vonal adhezív módon növekszik, epiteliális jellegű morfológiával rendelkezik, és modellt nyújt a HNSCC-vel kapcsolatos összehasonlító molekuláris és farmakológiai vizsgálatokhoz. Alkalmazható HNSCC-kutatásokban, gyógyszerérzékenységi vizsgálatokban, molekuláris útvonalak elemzésében, valamint az UM-SCC többvonalas panelkísérletekben. Alkalmas farmakológiai vizsgálatokhoz és xenotranszplantációs modellekhez.
Organism	Emberi
Tissue	Fej és nyak, szájüreg
Disease	Fej és nyak laphámsejtes karcinóma (HNSCC)
Applications	HNSCC-kutatás; gyógyszerérzékenység; molekuláris útvonalak elemzése; 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-127 (Cytion katalógusszám: 305725)
Biosafety level	1

UM-SCC-127 sejtek | 305725

NCBI_TaxID	9606

Biomolekuláris adatok

A kezelése

Culture Medium	RPMI 1640, w: 2,0 mM stabil glutamin, w: 2,0 g/L NaHCO3 (Cytion 820700a cikkszám)
Supplements	A táptalajt egészítsük ki 10% FBS-szel
Dissociation Reagent	Accutase, 5 perc, 37 °C
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.

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