UM-SCC-129

305727

VŠEOBECNÉ INFORMÁCIE

Popis

UM-SCC-129 je bunková línia karcinómu z dlaždicových buniek hlavy a krku (HNSCC) izolovaná z nádoru pacienta v Laboratóriu onkológie hlavy a krku na Michiganskej univerzite. Ako súčasť panelu bunkových línií UM-SCC – jednej z najpodrobnejšie charakterizovaných a najrozšírenejších zbierok bunkových línií HNSCC na svete – poskytuje UM-SCC-129 definovaný in vitro model pre výskum spinocelulárneho karcinómu hlavy a krku. Séria UM-SCC bola vyvinutá v priebehu viac ako 40 rokov z vzoriek od vyše 100 pacientov na Michiganskej univerzite a vyznačuje sa dôkladne zdokumentovanými profilmi STR, informáciami o mutačnom stave génu TP53 a údajmi o citlivosti na žiarenie v rámci celej kolekcie.
UM-SCC-129 je vhodný na biologický výskum HNSCC, štúdie citlivosti na ožiarenie, testovanie citlivosti na chemoterapiu (cisplatina, 5-FU, cetuximab), analýzu signálnej dráhy EGFR, funkčné štúdie génu TP53 a hodnotenie nových cielených liekov. Kultúra panelu UM-SCC je stabilne etablovaná v médiu DMEM s 10 % FBS a 1 % NEAA, čo zodpovedá štandardným kultivačným podmienkam UM-SCC v celej kolekcii. Rovnako ako pri všetkých líniách UM-SCC sa pred experimentmi odporúča overenie STR a potvrdenie mutačného statusu génu TP53.

Tkanivo	Hlava a krk
Choroba	Skvamocelulárny karcinóm hlavy a krku (HNSCC)
Miesto metastáz	Miesto primárneho nádoru (hlava a krk)

Aplikácie

Výskum HNSCC; citlivosť na ožiarenie; citlivosť na cisplatinu/5-FU/cetuximab; analýza signálnej dráhy EGFR; funkčné štúdie génu TP53; hodnotenie cielených terapií

KLASIFIKÁCIA

Organizmus	Človek
Sex	Nešpecifikované
Rastové vlastnosti	Prívrženec
Stav GMO	Bez GMO

Podrobnosti o štatúte GMO

No genetic modification; wildtype HNSCC cell line

Úroveň biologickej bezpečnosti	1

CHARAKTERISTIKY

Morfológia	Epitelu podobné
Typ bunky	Epitelové bunky
Doba zdvojnásobenia	približne 24 až 48 hodín

IDENTIFIKÁTORY

Citácia

UM-SCC-129 (katalógové číslo Cytion 305727)

Cytion GmbH
Nikola-Tesla-Str. 3
69124 Heidelberg
Tel: +49 (0)6221 405780
info@cytion.com
cytion.com

Registered office Heidelberg
VAT ID: DE283292917
Local court Mannheim - HRB 714394
CEO / Geschäftsführer: Jonathan Steubing

Banking information
Sparkasse Heidelberg
IBAN: DE35 6725 0020 0009 2076 86
BIC: SOLADES1HDB

Daňové identifikačné číslo NCBI	9606
Cellosaurus	Not assigned

MANIPULÁCIA A KULTIVÁCIA

Kultivačné médium

DMEM, w: 4,5 g/l glukózy, w: 4 mM L-glutamínu, w: 3,7 g/l NaHCO3, w: 1,0 mM pyruvátu sodného (číslo výrobku Cytion 820300a)

Inkubačná atmosféra	37 °C, 5 %CO2, zvlhčená atmosféra.

Doplnky stravy

Doplňte médium o 10% FBS a 1% NEAA

Disociačné činidlo	Accutase

Rozmnožovanie kultúr

Odstráňte médium, premyte PBS bez vápnika a horčíka, zalejte Accutase, inkubujte 8–10 minút pri izbovej teplote, resuspendujte v médiu, odstreďte pri 300×g po dobu 3 minút, supernatant zlikvidujte a znovu naočkujte do čerstvého média.

Pomer rozdelenia	1 až 5
Hustota výsevu	1 až 3 × 10^4 buniek/cm^2
Obnova kvapaliny	Každé 2 až 3 dni

Rozmrazovanie a kultivácia

Confirm that the vial remains deeply frozen upon delivery, as cells are shipped on dry ice to maintain optimal temperatures during transit.
Upon receipt, either store the cryovial immediately at temperatures below -150°C to ensure the preservation of cellular integrity, or proceed to step 3 if immediate culturing is required.
For immediate culturing, swiftly thaw the vial by immersing it in a 37°C water bath with clean water and an antimicrobial agent, agitating gently for 40-60 seconds until a small ice clump remains.
Perform all subsequent steps under sterile conditions in a flow hood, disinfecting the cryovial with 70% ethanol before opening.
Carefully open the disinfected vial and transfer the cell suspension into a 15 ml centrifuge tube containing 8 ml of room-temperature culture medium, mixing gently.
Centrifuge the mixture at 200 x g for 5 minutes, carefully discard the supernatant containing freezing medium.
Follow the procedure described under Post-Thaw Recovery

KONTROLA KVALITY A KRYOKONZERVÁCIA

Mrazové médium	Ako médium na kryokonzerváciu používame kompletné rastové médium + 10 % DMSO na zabezpečenie primeranej životaschopnosti po rozmrazení.

Podmienky skladovania

Na dlhodobé uchovávanie umiestnite injekčné liekovky do kvapalnej fázy dusíka v pare pri teplote približne -150 až -196 °C. Skladovanie pri teplote -80 °C je prijateľné len ako krátky prechodný krok pred presunom do tekutého dusíka.

Dopravné podmienky

Kryokonzervované bunkové línie sa prepravujú na suchom ľade v overených, izolovaných obaloch s dostatočným množstvom chladiva na udržanie teploty približne -78 °C počas celej prepravy. Po prijatí ihneď skontrolujte obal a bezodkladne premiestnite injekčné liekovky do vhodného skladu.

DARCA

Vek darcu	Vek nešpecifikovaný
Etnická príslušnosť	Etnická príslušnosť nebola uvedená

PRÁVNE INFORMÁCIE A BEZPEČNOSŤ

Bezpečnostné opatrenia

Pri plánovaní uskladnenia kryovírusu v kvapalnom dusíku na budúce rozmrazenie je potrebné dodržiavať prísne bezpečnostné opatrenia. Vhodné ochranné rukavice a odev sú nevyhnutné a počas prenosu zmrazených vzoriek do nádrže s tekutým dusíkom alebo z nej sa vyžaduje používanie tvárovej masky alebo ochranných okuliarov. Je to z dôvodu zníženia rizika poranenia v dôsledku možnej explózie kryovírusu pri vyberaní, ktorá môže mať za následok vymrštenie ostrých úlomkov.

Záruka

V spoločnosti Cytion si stojíme za kvalitou a životaschopnosťou našich produktov.
Garantujeme, že naše bunky budú životaschopné na začiatku kultivácie počas 60 dní po odoslaní z našich zariadení.
Zaručujeme, že všetky materiály zodpovedajú špecifikáciám opísaným v certifikáte analýzy a/alebo v produktovom liste
Úplné informácie nájdete v našom <a href=""/Kto sme/záruka/"" hreflang=""x-default"">Vyhlásení o záruke

Je potrebná dohoda o prenose materiálu	Yes