SW756

305588

VŠEOBECNÉ INFORMÁCIE

Popis

SW756 je ľudská bunková línia karcinómu krčka maternice odvodená z primárneho skvamózneho karcinómu krčka maternice u dospelých žien. Bola zahrnutá do prvých komplexných snáh o charakterizáciu bunkových línií a bola potvrdená ako nekontaminovaná bunkami HeLa na základe typizácie izoenzýmov glukózo-6-fosfátdehydrogenázy (G6PD), ktorá potvrdila, že ide o typ B, na rozdiel od buniek HeLa, ktoré sú typu A. To zaručuje jej autenticitu ako osobitného modelu rakoviny krčka maternice.
SW756 je klasifikovaná ako skvamocelulárny karcinóm a bola použitá v rôznych štúdiách genomického a proteomického profilovania vrátane rozsiahlych farmakogenomických a funkčných genomických súborov údajov. V proteomických profilovacích snahách, ako je súbor údajov ProCan-DepMapSanger, SW756 prispieva k širšiemu pochopeniu regulácie expresie proteínov, najmä vo vzťahu k posttranskripčným modifikáciám a koreláciám odpovede na lieky. Takéto súbory údajov ukázali, že proteomické údaje zo SW756, podobne ako z iných bunkových línií, môžu odhaliť vzorce expresie špecifické pre jednotlivé línie a regulačné mechanizmy, ktoré nie sú vždy zrejmé na transkriptomickej úrovni, čo zdôrazňuje ich užitočnosť v integrovaných multiomických analýzach.

Tkanivo	Maternica, krčok maternice
Choroba	Spinocelulárny karcinóm

Synonymá

- SW-756
- SW 756

KLASIFIKÁCIA

Organizmus	Človek
Sex	Žena
Rastové vlastnosti	Prívrženec
Úroveň biologickej bezpečnosti	1

CHARAKTERISTIKY

Doba zdvojnásobenia	1.6 dní

IDENTIFIKÁTORY

Citácia

SW756 (katalógové číslo Cytion 305588)

Daňové identifikačné číslo NCBI	9606
Cellosaurus	CVCL_1727

PREJAV A NÁCHYLNOSŤ

Mutčný profil

Mutácia: p.Gly12Cys, heterozygotná

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

Disociačné činidlo	Accutase

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	46 rokov
Etnická príslušnosť	Kaukazský

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