

Bunky SW756 | 305588**Všeobecné informácie****Description**

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 izoenzymov 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 transkriptickej úrovni, čo zdôrazňuje ich užitočnosť v integrovaných multiomických analýzach.

Organism

Ľudské

Tissue

Maternica, krčok maternice

Disease

Spinocelulárny karcinóm

Synonyms

SW-756, SW 756

Charakteristika**Age**

46 rokov

Gender

Ženy

Ethnicity

Kaukazský

Growth properties

Adherent

Regulačné údaje**Citation**

SW756 (katalógové číslo Cytion 305588)

Biosafety level

1

Bunky SW756 | 305588**NCBI_TaxID** 9606**CellosaurusAccession** CVCL_1727**Biomolekulárne údaje****Mutational profile** Mutácia: p.Gly12Cys, heterozygotná**Spracovanie****Culture Medium** 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)**Supplements** Doplníte médium o 10 % FBS**Dissociation Reagent** Accutase**Doubling time** 1.6 dní**Freeze medium** Ako médium na kryokonzerváciu používame kompletné rastové médium + 10 % DMSO na zabezpečenie primeranej životaschopnosti po rozmrazení.

Bunky SW756 | 305588

Thawing and Culturing Cells

1. Overte si, že injekčná liekovka zostane pri doručení hlboko zmrazená, pretože bunky sa prepravujú na suchom ľade, aby sa počas prepravy udržala optimálna teplota.
2. Po prijatí buď okamžite uskladnite kryovialku pri teplote nižšej ako -150 °C, aby ste zabezpečili zachovanie bunkovej integrity, alebo prejdite na krok 3, ak je potrebná okamžitá kultivácia.
3. V prípade okamžitej kultivácie injekčnú liekovku rýchlo rozmrazte ponorením do vodného kúpeľa s teplotou 37 °C s čistou vodou a antimikrobiálnym prostriedkom, pričom ju jemne miešajte 40 - 60 sekúnd, kým nezostane malý ľadový chumáč.
4. Všetky ďalšie kroky vykonajte v sterilných podmienkach v prietokovom digestore a pred otvorením kryovialku dezinfikujte 70 % etanolom.
5. Opatrne otvorte dezinfikovanú fľaštičku a preneste bunkovú suspenziu do 15 ml centrifugačnej skúmavky obsahujúcej 8 ml kultivačného média s izbovou teplotou a jemne premiešajte.
6. Zmes odstreďujte pri 200 x g počas 5 minút, supernatant obsahujúci zmrazovacie médium opatrne zlikvidujte.
7. Postupujte podľa postupu opísaného v časti Obnova po rozmrazení

Incubation Atmosphere

37 °C, 5 % CO_2 , zvlhčená atmosféra.

Flask Coating

Žiadne

Freezing Procedure

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.

Shipping Conditions

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.

Storage Conditions

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.

Bunky SW756 | 305588

Kontrola kvality a molekulárna analýza