

SW756 cellák | 305588

Általános információk

Description

Az SW756 egy humán méhnyakrákos sejtvonal, amely egy felnőtt nő méhnyakának primer laphámsejtes karcinómájából származik. A korai átfogó sejtvonal-jellemzési erőfeszítésekben szerepelt, és a glükóz-6-foszfát-dehidrogenáz (G6PD) izoenzim tipizálás alapján validálták, hogy nem tartalmaz HeLa-szenyeződést, ami megerősítette, hogy B típusú, ellentétben a HeLa sejtekkel, amelyek A típusúak. Ez biztosítja hitelességét, mint különálló méhnyakrákmodell.

Az SW756-ot laphámsejtes karcinómának minősítik, és különböző genomikai és proteomikai profilalkotó vizsgálatokban használták, beleértve a nagyszabású farmakogenomikai és funkcionális genomikai adathalmazokat is. Az olyan proteomikai profilalkotási erőfeszítésekben, mint a ProCan-DepMapSanger adathalmaz, az SW756 hozzájárul a fehérjeexpresszió szabályozásának szélesebb körű megértéséhez, különösen a poszttranszkripció módosításokkal és a gyógyszerre adott válasz összefüggéseivel kapcsolatban. Az ilyen adathalmazok megmutatták, hogy az SW756 proteomikai adatai, más sejtvonalakhoz hasonlóan, képesek feltárni a vonal-specifikus expressziós mintázatokat és szabályozási mechanizmusokat, amelyek nem mindig nyilvánvalóak transzkriptomikai szinten, kiemelve hasznosságát az integrált multi-omikai elemzésekben.

Organism

Emberi

Tissue

Méh, méhnyak

Disease

Laphámsejtes karcinóma

Synonyms

SW-756, SW 756

Jellemzők

Age

46 év

Gender

Női

Ethnicity

Kaukázusi

Growth properties

Adherent

Szabályozási adatok

Citation

SW756 (Cytion katalógusszám: 305588)

Biosafety level

1

SW756 cellák | 305588

NCBI_TaxID 9606

CellosaurusAccession CVCL_1727

Biomolekuláris adatok

Mutational profile Mutáció: p.Gly12Cys, heterozigóta

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% FBS-szel**Dissociation Reagent** Accutase**Doubling time** 1.6 nap**Freeze medium** Krioprezerváló táptalajként teljes növekedési táptalajt + 10% DMSO-t használunk a megfelelő kioltás utáni életképesség érdekében.

SW756 cellák | 305588

**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 krioümlékét 70%-os etanollal.
5. Óvatosan nyissa fel a fertőtlenített fiolát, és a sejtuszpenziót óvatosan összekeverve helyezze át egy 15 ml-es centrifugacsőbe, amely 8 ml szobahőmérsékletű táptalajt tartalmaz.
6. Centrifugáljuk az elegyet $200 \times g$ -nél 5 percig, a fagyasztóközeget tartalmazó felülúszót óvatosan dobjuk el.
7. Kövesse a felolvasztás utáni helyreállításnál leírt eljárást

**Incubation
Atmosphere**

37°C , 5% CO_2 , párasított légkör.

Flask Coating

Nincs

**Freezing
Procedure**

A kriokonzervált sejtvonalatokat 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.

**Shipping
Conditions**

A kriokonzervált sejtvonalatokat 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.

SW756 cellák | 305588

Minőségellenőrzés és molekuláris elemzés