

SW527 cellák | 300640

Általános információk

Description

Az SW527 sejtvonal egy kaukázusi felnőtt betegtől származó emberi emlőrákos sejtvonal. Az 1970-es évek elején hozták létre, és immunhiányos modellekben végzett, a tumorigenitást jellemző alapkutatásokban használták. Az egyik ilyen tanulmányban az SW527 6×10^6 sejt szubkután beoltása után sikeresen tumorokat képezett meztelen egerekben, alátámasztva annak rosszindulatú eredetét. A keletkezett tumorok szövettani elemzése az eredeti humán karcinómával összhangban lévő jellemzőket mutatott, megerősítve annak relevanciáját emlőrák-modellként.

Az SW527-et G6PD B típusú tumor-eredetű vonalként hitelesítették, ami segít kizárni a HeLa sejtekkel való szennyeződést, ami kritikus probléma a történelmi sejtvonal-gyűjteményekben. Ennek ellenére az SW527 átfogó molekuláris vagy immunológiai profilozása a legújabb nagyméretű adatkészletekben korlátozottan tűnik.

Összességében az SW527 továbbra is validált emlőrákmodell marad, amelyet elsősorban in vivo tumorigenitási adatok támasztanak alá. További molekuláris profilalkotás előnyös lenne a mechanisztikai vagy gyógyszerkutatói felhasználásának bővítése szempontjából.

Organism

Emberi

Tissue

Emlő; Emlőmirigy

Disease

Mell adenokarcinóma

Synonyms

SW-527, SW 527

Jellemzők

Age

70 év

Gender

Női

Ethnicity

Kaukázusi

Morphology

Epithelialis

Cell type

Epithelialis

Growth properties

Adherent

Szabályozási adatok

SW527 cellák | 300640

Citation	SW527 (Cytion katalógusszám 300640)
-----------------	-------------------------------------

Biosafety level	1
------------------------	---

NCBI_TaxID	9606
-------------------	------

CellosaurusAccession	CVCL_3799
-----------------------------	-----------

Biomolekuláris adatok

Mutational profile	Mutáció: p.Gln1338Ter, homozigóta; Mutáció: p.Gly12Val, homozigóta; Mutáció: p.Arg273His, heterozigóta; Mutáció: p.Pro309Ser, heterozigóta
---------------------------	--

A kezelése

Culture Medium	DMEM:Ham's F12 (1:1), w: 3,1 g/L glükóz, w: 2,5 mM L-Glutamin, w: 15 mM HEPES, w: 0,5 mM nátrium-piruvát, w: 1,2 g/L NaHCO ₃ (Cytion 820400a cikkszám)
-----------------------	---

Supplements	A táptalajt egészítsük ki 10% FBS-szel
--------------------	--

Dissociation Reagent	Accutase
-----------------------------	----------

Freeze medium	Krioprezerváló táptalajként teljes növekedési táptalajt + 10% DMSO-t használunk a megfelelő kiolvasztás utáni életképesség érdekében.
----------------------	---

SW527 cellák | 300640

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 krioüklét 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

A felolvasztás utáni optimális kötődés és életképesség érdekében **kollagénnel bevont lombikok vagy lemezek** használatát javasoljuk.

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.

SW527 cellák | 300640

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 / Genetikai profil / HLA