

BC-3C sejtek | 305246

Általános információk

Description

A BC3c egy humán hólyagkarcinóma sejtvonala, amelyet egy felnőtt női donortól származó, invazív, szilárd átmeneti sejt karcinóma sebészi biopsziájából állítottak elő. A sejtvonalat az elsődleges tumor szövetéből enzimatikus disszociációval és sorozatos átültetésekkel hozták létre McCoy's 5A tápközegben, amelyhez borjúsérumot adtak. A BC3c sejtek epiteliális morfológiát mutatnak, adhézív növekedéssel, és in vitro kohezív kolóniákat képeznek. Az immuncitokémiai jellemzés a 8-as és 19-es citokeratinok expressziója révén megerősítette az epiteliális eredetet, míg a mezenchimális markerek, mint például a vimentin és a fibroblasztokhoz kapcsolódó antigének, nem voltak jelen. A sejtek nem fejezik ki az α -fetoproteint vagy a karcinoembrionális antigént. A citogenetikai elemzés közel triploid kariotípust mutatott ki, számos szerkezeti és numerikus kromoszóma-rendellenességgel, ami összhangban áll az invazív uroteliális karcinómára jellemző genomikus instabilitással.

A molekuláris elemzés nem mutatott ki aktiváló mutációkat a H-ras 12. kodonjában, illetve a K-ras 12. és 13. kodonjaiban, és a TP53 vizsgált hotspot-kodonjaiban sem azonosítottak mutációkat. Ezen felül az immuncitokémiai vizsgálat nem mutatott ki p53 fehérje felhalmozódást, ami arra utal, hogy ebben a modellben nem fordulnak elő a p53-ra jellemző stabilizációs események. A BC3c sejtek gyors in vitro proliferációt mutatnak, beleértve az alacsony szérumszintű körülmények között történő növekedést is, ami autokrin növekedésserkentésre utal. A BC3c-tenyészetekből származó kondicionált tápközeg elősegíti a proliferációt, ami alátámasztja az endogén növekedésserkentő faktorok jelenlétét.

Organism

Emberi

Tissue

Húgyhólyag

Disease

Hólyagrák

Synonyms

BC3c

Jellemzők

Age

82 év

Gender

Női

Ethnicity

Kaukázusi

Growth properties

Adherent

Szabályozási adatok

Citation

BC-3C (Cytion katalógusszám: 305246)

BC-3C sejtek | 305246

Biosafety level	1
NCBI_TaxID	9606
CellosaurusAccession	CVCL_1958

Biomolekuláris adatok

A kezelése

Culture Medium	McCoys 5a, w: 3,0 g/L glükóz, w: stabil glutamin, w: 2,0 mM nátrium-piruvát, w: 2,2 g/L NaHCO ₃ (Cytion cikkszám: 820200a)
----------------	---

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

Dissociation Reagent	Accutase 20 perc 37 °C;
----------------------	-------------------------

Doubling time	~25–30 óra
---------------	------------

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

BC-3C sejtek | 305246

**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 krioalkut 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 , $5\%_{\text{CO}_2}$, párasított légkör.

**Shipping
Conditions**

A kriokonzervált sejt vonalakat 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.

Minőségellenőrzés és molekuláris elemzés