BC-3C

305246

ÁLTALÁNOS INFORMÁCIÓK

Leírás

A BC3c egy humán hólyagkarcinóma sejtvonal, amelyet egy felnőtt női donortól származó, invazív, szilárd átmeneti sejtes karcinóma sebészi biopsziájából állítottak elő. A sejtvonalat az elsődleges tumor szövetéből enzimatikus disszociációval és sorozatos átültetésekkel hozták létre McCoy's 5A tápközegben, amelyhez borjúszérumot adtak. A BC3c sejtek epiteliális morfológiát mutatnak, adhezív 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 szérumtartalmú 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.

Szövet	Húgyhólyag
Betegség	Hólyagrák

Szinonimák

- BC3c

OSZTÁLYOZÁS

Organizmus	Ember
Szex	Nő
Növekedési tulajdonságok	Hűséges
Biológiai biztonsági szint	1

JELLEMZŐK

Kettőzési idő	~25–30 óra

AZONOSÍTÓK

Hivatkozás

BC-3C (Cytion katalógusszám: 305246)

NCBI adóazonosító szám	9606
Cellosaurus	CVCL_1958

KEZELÉS ÉS TENYÉSZTÉS

Táptalaj

McCoys 5a, w: 3,0 g/L glükóz, w: stabil glutamin, w: 2,0 mM nátrium-piruvát, w: 2,2 g/L NaHCO3 (Cytion cikkszám: 820200a)

Cytion GmbH
Nikola-Tesla-Str. 3
69124 Heidelberg
Tel: +49 (0)6221 405780
info@cytion.com
cytion.com

Registered office Heidelberg
VAT ID: DE283292917
Local court Mannheim - HRB 714394
CEO / Geschäftsführer: Jonathan Steubing

Banking information
Sparkasse Heidelberg
IBAN: DE35 6725 0020 0009 2076 86
BIC: SOLADES1HDB

Inkubációs környezet	37°C, 5%CO2, párásított légkör.

Kiegészítők

A táptalajt egészítsük ki 10% FBS-szel

Diszociációs reagens	Accutase 20 perc 37 °C;

Felolvasztás és tenyésztés

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

MINŐSÉGELLENŐRZÉS ÉS KRIOKONZERVÁLÁS

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

Tárolási feltételek

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.

Szállítási feltételek

A kriokonzervált sejtvonalakat 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.

ADOMÁNYOZÓ

Az adományozó életkora	82 év
Etnikai hovatartozás	Kaukázusi

JOGI ÉS BIZTONSÁGI INFORMÁCIÓK

Biztonsági óvintézkedések

Ha egy kriovialitást folyékony nitrogénben tervezünk tárolni a későbbi kiolvasztás céljából, akkor kötelező betartani a szigorú biztonsági intézkedéseket. A megfelelő védőkesztyű és védőruházat elengedhetetlen, és a fagyasztott minták folyékony nitrogéntartályba vagy a folyékony nitrogéntartályból történő átvitele során arcmaszk vagy védőszemüveg használata szükséges. Ez azért van, hogy csökkentsék a kriovialis anyagok eltávolításakor bekövetkező esetleges robbanásból eredő sérülésveszélyt, amely éles szilánkok kilövellését eredményezheti.

Garancia

A Cytionnál kiállunk termékeink minősége és életképessége mellett.
Garantáljuk, hogy sejtjeink a tenyésztés megkezdésekor életképesek lesznek, a létesítményünkből történő kiszállítás után 60 napig.
Biztosítjuk, hogy minden anyag megfelel az analitikai tanúsítványban és/vagy a terméklapon leírt specifikációknak
A teljes részleteket lásd <a href=""/Who-we-are/Warranty/"" hreflang=""""x-default"""">Garancia nyilatkozatunkban

Anyagátadási megállapodás szükséges	Yes

TERMÉKADATOK

Összetételi táblázat

Cytion GmbH
Nikola-Tesla-Str. 3
69124 Heidelberg
Tel: +49 (0)6221 405780
info@cytion.com
cytion.com

Registered office Heidelberg
VAT ID: DE283292917
Local court Mannheim - HRB 714394
CEO / Geschäftsführer: Jonathan Steubing

Banking information
Sparkasse Heidelberg
IBAN: DE35 6725 0020 0009 2076 86
BIC: SOLADES1HDB