# BC-3C

305246

## OBECNÉ INFORMACE

### Popis

BC3c je buněčná linie karcinomu močového měchýře člověka, získaná z chirurgické biopsie invazivního solidního karcinomu přechodných buněk od dospělé dárkyně. Buněčná linie byla vytvořena z primární nádorové tkáně pomocí enzymatické disociace a sériových pasáží v médiu McCoy's 5A doplněném fetálním telecím sérem. Buňky BC3c vykazují epiteliální morfologii s adhezivním růstem a in vitro tvoří soudržné kolonie. Imunocytochemická charakterizace potvrdila epiteliální původ prostřednictvím exprese cytokeratinů 8 a 19, zatímco mezenchymální markery, jako je vimentin a antigeny asociované s fibroblasty, chyběly. Buňky nevyjadřují α-fetoprotein ani karcinoembryonální antigen. Cytogenetická analýza prokázala téměř triploidní karyotyp s četnými strukturálními a numerickými chromozomálními abnormalitami, což odpovídá genomové nestabilitě typické pro invazivní uroteliální karcinom.
Molekulární analýza nezjistila aktivující mutace v kodonu 12 genu H-ras ani v kodonech 12 a 13 genu K-ras a nebyly identifikovány žádné mutace ve zkoumaných hotspotových kodonech genu TP53. Kromě toho nebyla imunocytochemicky detekována žádná akumulace p53 proteinu, což naznačuje absenci běžných událostí stabilizace p53 v tomto modelu. Buňky BC3c vykazují rychlou in vitro proliferaci, včetně růstu v podmínkách s nízkým obsahem séra, což naznačuje autokrinní stimulaci růstu. Kondicionované médium z kultur BC3c podporuje proliferaci, což potvrzuje přítomnost endogenních faktorů podporujících růst.

| | |
|---|---|
| **Tkáň** | Močový měchýř |
| **Nemoc** | Karcinom močového měchýře |

### Synonyma

- BC3c

## KLASIFIKACE

| | |
|---|---|
| **Organismus** | Člověk |
| **Sex** | Žena |
| **Růstové vlastnosti** | Přívrženec |
| **Úroveň biologické bezpečnosti** | 1 |

## CHARAKTERISTIKA

| | |
|---|---|
| **Doba zdvojnásobení** | ~25–30 hodin |

## IDENTIFIKÁTORY

### Citace

BC-3C (katalogové číslo Cytion 305246)

| | |
|---|---|
| **Daňové identifikační číslo NCBI** | 9606 |
| **Cellosaurus** | CVCL_1958 |

## MANIPULACE A CHOV

### Pěstovací médium

McCoys 5a, w: 3,0 g/l glukóza, w: stabilní glutamin, w: 2,0 mM pyruvát sodný, w: 2,2 g/l NaHCO3 (číslo článku Cytion 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

| | |
|---|---|
| **Inkubační atmosféra** | 37 °C, 5 %CO2, zvlhčená atmosféra. |

**Doplňky stravy**

Doplňte médium o 10% FBS

| | |
|---|---|
| **Disociační činidlo** | Accutase, 20 minut při 37 °C; |

**Rozmrazování a kultivace**

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

## KONTROLA KVALITY A KRYOKONZERVACE

| | |
|---|---|
| **Mrazicí médium** | Jako kryokonzervační médium používáme kompletní růstové médium + 10% DMSO pro zajištění dostatečné životaschopnosti po rozmrazení. |

**Podmínky skladování**

Pro dlouhodobé uchování umístěte lahvičky do kapalného dusíku v plynné fázi při teplotě přibližně -150 až -196 °C. Skladování při -80 °C je přijatelné pouze jako krátký přechodný krok před přemístěním do kapalného dusíku.

**Dopravní podmínky**

Kryokonzervované buněčné linie se přepravují na suchém ledu v ověřených, izolovaných obalech s dostatečným množstvím chladiva, aby se po celou dobu přepravy udržovala teplota přibližně -78 °C. Po obdržení ihned zkontrolujte obal a neprodleně přeneste lahvičky do vhodného skladu.

## DÁRCE

| | |
|---|---|
| **Věk dárce** | 82 let |
| **Etnická příslušnost** | Kavkazský |

## PRÁVNÍ INFORMACE A BEZPEČNOSTNÍ POKYNY

**Bezpečnostní opatření**

Při plánování uložení kryovialu v kapalném dusíku pro budoucí rozmrazení je nutné dodržovat přísná bezpečnostní opatření. Nezbytné jsou vhodné ochranné rukavice a oděv a při přenášení zmrazených vzorků do nádrže s kapalným dusíkem nebo z ní je nutné používat obličejovou masku nebo ochranné brýle. To proto, aby se snížilo riziko zranění v důsledku možných výbuchů kryovialů při jejich vyjímání, které mohou mít za následek vystřelování ostrých úlomků.

**Záruka**

Ve společnosti Cytion si stojíme za kvalitou a životaschopností našich produktů.
Zaručujeme, že naše buňky budou životaschopné na začátku kultivace po dobu 60 dnů po odeslání z našich zařízení.
Zaručujeme, že všechny materiály odpovídají specifikacím popsaným v certifikátu analýzy a/nebo v produktovém listu
Úplné informace naleznete v našem <a href=""/Kdo-jsme/Záruka/"" hreflang=""x-default"">Záručním prohlášení

| | |
|---|---|
| **Je nutná smlouva o převodu materiálu** | Yes |

## PODROBNOSTI O PRODUKTU

**Tabulka složení**