BC-3C

305246

INFORMATIONS GÉNÉRALES

Description

BC3c est une lignée cellulaire de carcinome vésical humain issue d'une biopsie chirurgicale d'un carcinome invasif à cellules de transition solide provenant d'une donneuse adulte. La lignée cellulaire a été générée à partir de tissu tumoral primaire par dissociation enzymatique et passages successifs dans un milieu McCoy's 5A enrichi en sérum fœtal de veau. Les cellules BC3c présentent une morphologie épithéliale avec une croissance adhérente et forment des colonies cohésives in vitro. La caractérisation immunocytochimique a confirmé leur origine épithéliale par l'expression des cytokératines 8 et 19, tandis que les marqueurs mésenchymateux tels que la vimentine et les antigènes associés aux fibroblastes étaient absents. Ces cellules n'expriment ni l'α-fœtoprotéine ni l'antigène carcino-embryonnaire. L'analyse cytogénétique a mis en évidence un caryotype quasi-triploïde présentant de multiples anomalies chromosomiques structurelles et numériques, ce qui correspond à l'instabilité génomique typique du carcinome urothélial invasif.
L'analyse moléculaire n'a pas détecté de mutations activatrices au codon 12 de H-ras ni aux codons 12 et 13 de K-ras, et aucune mutation n'a été identifiée dans les codons « hotspots » examinés du gène TP53. De plus, aucune accumulation de la protéine p53 n'a été détectée par immunocytochimie, ce qui suggère l'absence d'événements courants de stabilisation de p53 dans ce modèle. Les cellules BC3c présentent une prolifération in vitro rapide, y compris une croissance dans des conditions de faible teneur en sérum, ce qui indique une stimulation autocrine de la croissance. Le milieu conditionné issu des cultures de BC3c favorise la prolifération, ce qui confirme la présence de facteurs endogènes favorisant la croissance.

Tissu	Vessie urinaire
Maladie	Carcinome de la vessie

Synonymes

- BC3c

CLASSIFICATION

Organisme	Humain
Sexe	Femme
Propriétés de croissance	Adepte
Niveau de biosécurité	1

CARACTÉRISTIQUES

Temps de doublement	environ 25 à 30 heures

IDENTIFIANTS

Référence

BC-3C (référence Cytion 305246)

Numéro d'identification fiscale NCBI	9606
Cellosaurus	CVCL_1958

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

MANIPULATION ET CULTURE

Milieu de culture

McCoys 5a, w : 3.0 g/L Glucose, w : Glutamine stable, w : 2.0 mM Pyruvate de sodium, w : 2.2 g/L NaHCO3 (numéro d'article Cytion 820200a)

Atmosphère d'incubation	37°C, 5%CO2, atmosphère humidifiée.

Compléments alimentaires

Compléter le milieu avec 10% de FBS

Réactif de dissociation	Accutase, 20 min à 37 °C ;

Décongélation et mise en culture

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

CONTRÔLE QUALITÉ ET CRYOCONSERVATION

Milieu de congélation	Comme milieu de cryoconservation, nous utilisons un milieu de croissance complet + 10 % de DMSO pour assurer une viabilité adéquate après décongélation.

Conditions de stockage

Pour une conservation à long terme, placer les flacons dans de l'azote liquide en phase vapeur à une température comprise entre -150 et -196 °C environ. Le stockage à -80 °C n'est acceptable qu'en tant qu'étape intermédiaire de courte durée avant le transfert dans l'azote liquide.

Conditions de livraison

Les lignées cellulaires cryoconservées sont expédiées sur glace sèche dans des emballages isolés et validés, avec suffisamment de réfrigérant pour maintenir une température d'environ -78 °C tout au long du transport. À la réception, inspecter immédiatement le conteneur et transférer sans délai les flacons dans un lieu de stockage approprié.

DONATEUR

Âge du donneur	82 ans
Origine ethnique	Caucasien

ASPECTS JURIDIQUES ET SÉCURITÉ

Consignes de sécurité

Lorsque l'on envisage de stocker un cryovial dans l'azote liquide en vue d'une décongélation ultérieure, il est obligatoire de respecter des mesures de sécurité rigoureuses. Des gants et des vêtements de protection appropriés sont indispensables, et l'utilisation d'un masque facial ou de lunettes de sécurité est requise pendant le transfert des échantillons congelés vers ou depuis le réservoir d'azote liquide. Ceci afin de réduire le risque de blessures dues à l'explosion potentielle des cryoviaux lors de leur retrait, qui peut entraîner la projection de fragments tranchants.

Garantie

Chez Cytion, nous nous portons garants de la qualité et de la viabilité de nos produits.
Nous garantissons que nos cellules seront viables au début de la culture pendant 60 jours après l'expédition de nos installations.
Nous assurons que tous les matériaux sont conformes aux spécifications décrites dans le certificat d'analyse et/ou la fiche produit
Pour plus de détails, veuillez consulter notre <a href=""/Who-we-are/Warranty/"" hreflang=""x-default""> Déclaration de garantie

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

Un accord de transfert de matériel est requis	Yes

DÉTAILS DU PRODUIT

Tableau de composition

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