BC-3C

305246

BENDRA INFORMACIJA

Aprašymas

BC3c – tai žmogaus šlapimo pūslės karcinomos ląstelių linija, sukurta iš invazinės kietosios pereinamųjų ląstelių karcinomos chirurginės biopsijos, paimtos iš suaugusios moters donorės. Ląstelių linija buvo gauta iš pirminio naviko audinio, taikant fermentinį skilimą ir serijinį perauginimą McCoy's 5A terpėje, papildytoje veršelių embrionų serumu. BC3c ląstelės pasižymi epiteline morfologija, auga adhezyviai ir in vitro sudaro vientisas kolonijas. Imunocitocheminis tyrimas patvirtino epitelinę kilmę, nustatant citokeratinų 8 ir 19 ekspresiją, o mezenchiminiai žymekliai, tokie kaip vimentinas ir su fibroblastais susiję antigenai, nebuvo aptikti. Ląstelės neekspresuoja α-fetoproteino ar karcinoembrioninio antigeno. Citogenetinė analizė parodė beveik triploidinį kariotipą su daugybe struktūrinių ir skaičinių chromosomų anomalijų, atitinkančių invazinei urotelialinei karcinomai būdingą genominį nestabilumą.
Molekulinė analizė neaptiko aktyvuojančių mutacijų H-ras 12-ajame kodone arba K-ras 12-ajame ir 13-ajame kodonuose, taip pat nebuvo nustatyta jokių mutacijų tirtuose TP53 „karštųjų taškų" kodonuose. Be to, imunocitochemijos būdu nebuvo nustatytas p53 baltymo kaupimasis, o tai rodo, kad šiame modelyje nėra įprastų p53 stabilizavimo reiškinių. BC3c ląstelės in vitro greitai dauginasi, įskaitant augimą esant mažam serumo kiekiui, o tai rodo autokrininį augimo stimulavimą. BC3c kultūrų kondicionuota terpė skatina proliferaciją, o tai patvirtina endogeninių augimą skatinančių veiksnių buvimą.

Audinys	Šlapimo pūslė
Liga	Šlapimo pūslės karcinoma

Sinonimai

- BC3c

KLASIFIKACIJA

Organizmas	Žmogus
Seksas	Moteris
Augimo savybės	Prisijungęs
Biologinio saugumo lygis	1

CHARAKTERISTIKOS

Laikas, per kurį skaičius padvigubėja	~25–30 valandų

IDENTIFIKATORIAI

Nuoroda

BC-3C (Cytion katalogo numeris 305246)

NCBI mokesčių identifikavimo kodas	9606
Cellosaurus	CVCL_1958

LAIKYMAS IR AUGINIMAS

Maitinamoji terpė

McCoys 5a, w: 3,0 g/l gliukozės, w: stabilus glutaminas, w: 2,0 mM natrio piruvatas, w: 2,2 g/l NaHCO3 (Cytion gaminio numeris 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

Inkubacijos aplinka	37 °C, 5 %CO2, drėkintoje atmosferoje.

Maisto papildai

Papildykite terpę 10 % FBS

Disociacijos reagentas	„Accutase“ 20 min. 37 °C;

Atšildymas ir auginimas

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

KOKYBĖS KONTROLĖ IR KRIOKONSERVAVIMAS

Šaldymo terpė	Kaip kriokonservavimo terpę naudojame visišką augimo terpę + 10 % DMSO, kad būtų užtikrintas tinkamas gyvybingumas po atšildymo.

Laikymo sąlygos

Norėdami ilgai saugoti, įdėkite buteliukus į garų fazės skystą azotą maždaug -150-196 °C temperatūroje. Laikymas -80 °C temperatūroje yra priimtinas tik kaip trumpas tarpinis etapas prieš perkeliant į skystąjį azotą.

Pristatymo sąlygos

Kriokonservuotos ląstelių linijos gabenamos ant sauso ledo patvirtintoje, izoliuotoje pakuotėje su pakankamu kiekiu šaldymo skysčio, kad pervežimo metu būtų palaikoma maždaug -78 °C temperatūra. Gavę pakuotę, nedelsdami ją apžiūrėkite ir nedelsdami perkelkite mėgintuvėlius į tinkamą saugyklą.

DONORAS

Donoro amžius	82 metai
Etninė priklausomybė	Kaukaziečių

TEISINIAI IR SAUGOS KLAUSIMAI

Saugos priemonės

Planuojant saugoti kriovaistinę skystame azote, kad ateityje ją būtų galima atšildyti, būtina laikytis griežtų saugos priemonių. Būtina mūvėti tinkamas apsaugines pirštines ir drabužius, o perkeliant užšaldytus mėginius į skystojo azoto talpyklą arba iš jos būtina naudoti veido kaukę arba apsauginius akinius. Taip siekiama sumažinti sužeidimų riziką dėl galimo kriokomponentų sprogimo išėmimo metu, kai gali išsiveržti aštrūs fragmentai.

Garantija

" Cytion" garantuoja savo produktų kokybę ir gyvybingumą.
Garantuojame, kad mūsų ląstelės bus gyvybingos kultūrų auginimo pradžioje 60 dienų po išsiuntimo iš mūsų gamyklos.
Užtikriname, kad visos medžiagos atitinka analizės sertifikate ir (arba) gaminio lape aprašytas specifikacijas
Išsamią informaciją rasite mūsų <a href=""/Kas mes esame/garantijos/" hreflang=""x-default"">Garantijos pareiškime

Reikalinga medžiagų perdavimo sutartis	Yes

PRODUKTO APRAŠYMAS

Sudėties lentelė

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