

BC-3C ląstelės | 305246

Bendra informacija

Description

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 genominių 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.

Organism

Žmogus

Tissue

Šlapimo pūslė

Disease

Šlapimo pūslės karcinoma

Synonyms

BC3c

Charakteristikos

Age

82 metai

Gender

Moteris

Ethnicity

Kaukaziečių

Growth properties

Prigludęs

Reguliavimo duomenys

Citation

BC-3C (Cytion katalogo numeris 305246)

BC-3C ląstelės | 305246

Biosafety level	1
NCBI_TaxID	9606
CellosaurusAccession	CVCL_1958

Biomolekuliniai duomenys

Tvarkymas

Culture Medium	McCoy's 5a, w: 3,0 g/l gliukozės, w: stabilus glutaminas, w: 2,0 mM natrio piruvatas, w: 2,2 g/l NaHCO ₃ (Cytion gaminio numeris 820200a)
----------------	--

Supplements	Papildykite terpę 10 % FBS
-------------	----------------------------

Dissociation Reagent	„Accutase“ 20 min. 37 °C;
----------------------	---------------------------

Doubling time	~25–30 valandų
---------------	----------------

Freeze medium	Kaip kriokonservavimo terpę naudojame visišką augimo terpę + 10 % DMSO, kad būtų užtikrintas tinkamas gyvybingumas po atšildymo.
---------------	--

BC-3C ląstelės | 305246**Thawing and
Culturing Cells**

1. Patikrinkite, ar pristatant buteliuką jis išlieka gerai užšaldytas, nes ląstelės gabenamos ant sauso ledo, kad gabenimo metu būtų palaikoma optimali temperatūra.
2. Gavę iš karto laikykite kriovialą žemesnėje nei -150°C temperatūroje, kad užtikrintumėte ląstelių vientisumo išsaugojimą, arba pereikite prie 3 veiksmo, jei reikia nedelsiant kultivuoti.
3. Jei norite nedelsiant pradėti kultivuoti, greitai atšildykite buteliuką panardindami jį į 37°C temperatūros vandens vonelę su švriu vandeniu ir antimikrobine priemone, švelniai maišydami 40-60 sekundžių, kol liks nedidelis ledo gabalėlis.
4. Visus tolesnius veiksmus atlikite steriliomis sąlygomis srauto gaubte, prieš atidarydami kriovialą dezinfekuokite jį 70 % etanoliu.
5. Atsargiai atidarykite dezinfekuotą buteliuką ir perpilkite ląstelių suspensiją į 15 ml centrifugos mėgintuvėlį, kuriame yra 8 ml kambario temperatūros mitybinės terpės, atsargiai išmaišykite.
6. Mišinį centrifuguokite $200 \times g$ greičiu 5 minutes, atsargiai išmeskite supernatantą su šaldymo terpe.
7. Atlikite procedūrą, aprašytą skyriuje "Atkūrimas po atšildymo"

**Incubation
Atmosphere**

37°C , 5 % CO_2 , drėkintoje atmosferoje.

**Shipping
Conditions**

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 perkeltite mėgintuvėlius į tinkamą saugyklą.

**Storage
Conditions**

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 perkeltant į skystąjį azotą.

Kokybės kontrolė ir molekulinė analizė