C666-1

305512

BENDRA INFORMACIJA

Aprašymas

Ląstelių linija C666-1 yra išskirta iš nosiaryklės karcinomos (NPC) ir išsiskiria tuo, kad jos ląstelėse nuolat išlieka Epštejno-Barro virusas (EBV). Dėl šios savybės C666-1 yra labai svarbus modelis EBV susijusios NPC tyrimams, nes EBV infekcija yra paplitusi tarp NPC atvejų, ypač tarp pacientų Pietryčių Azijoje. Ląstelių linija iš pradžių buvo sukurta iš nediferencijuoto NPC naviko ksenotransplantato, gauto iš pacientės, kilusios iš pietų Kinijos. C666-1 ląstelės rodo EBV latentinės II stadijos požymius, įskaitant tokių virusinių baltymų kaip EBNA1, LMP1 ir LMP2 ekspresiją, kurie yra susiję su NPC patogeneze ir naviko progresavimu. Šios ląstelės sukelia navikų susidarymą, kai implantuojamos imuninės sistemos sutrikimų turinčioms pelėms, ir auga kaip adhezyvinės kultūros be kontaktinio slopinimo, o tai rodo jų agresyvų vėžio fenotipą.
Tyrimai, kuriuose naudotos C666-1 ląstelės, atskleidė EBV vaidmenį NPC, ypač onkogenezę skatinančių virusinių baltymų funkcijas. Tyrimai parodė, kad veikimas EBV latentinio etapo baltymų, pvz., LMP1, taikant RNR skaidančius DNR fermentus arba inhibitorius, gali slopinti naviko augimą, sumažinti proliferaciją ir sukelti C666-1 ląstelių apoptozę. Be to, tokie junginiai kaip nobiletinas ir miRNA inhibitoriai, nukreipti prieš ląstelių signalinius kelius (pvz., PARP-2/SIRT1/AMPK ir STAT3 signalizaciją), rodo potencialų terapinį veiksmingumą, slopindami ląstelių proliferaciją ir skatindami apoptozę. Šie rezultatai pabrėžia C666-1 naudą kaip tyrimų modelio, skirto kurti terapijas, kurios konkrečiai veikia su EBV susijusius molekulinius mechanizmus NPC.
C666-1 ląstelės yra vertinga in vitro ir in vivo sistema, padedanti suprasti EBV įtaką naviko biologijai ir įvertinti antivirusinius bei priešvėžinius gydymo būdus, nukreiptus į EBV reguliuojamus signalinius kelius. Stabili šios ląstelių linijos EBV koduojamos RNR (EBER) ekspresija, epiteliniai žymenys, tokie kaip citocheratinas, ir NPC būdingi genetiniai pokyčiai dar labiau padidina jos svarbą translaciniams tyrimams NPC terapijos srityje.

Audinys	Nosies ir ryklės ertmė
Liga	Nosies ir ryklės karcinoma

Sinonimai

- c666-1
- C6661

KLASIFIKACIJA

Organizmas	Žmogus
Seksas	Vyras
Biologinio saugumo lygis	2

IDENTIFIKATORIAI

Nuoroda

C666-1 (Cytion katalogo numeris 305512)

NCBI mokesčių identifikavimo kodas	9606
Cellosaurus	CVCL_7949

IŠRAIŠKA IR JAUTRUMAS

Virusai

Transformantas: EBV

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

LAIKYMAS IR AUGINIMAS

Maitinamoji terpė

RPMI 1640, š: 2,0 mM stabilus glutaminas, š: 2,0 g/L NaHCO3 (Cytion gaminio numeris 820700a)

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

Maisto papildai

Papildykite terpę 10 % FBS

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 300 x g for 3 minutes to separate the cells and carefully discard the supernatant containing residual freezing medium.
Gently resuspend the cell pellet in 10 ml of fresh culture medium. For adherent cells, divide the suspension between two T25 culture flasks; for suspension cultures, transfer all the medium into one T25 flask to promote effective cell interaction and growth.
Adhere to established subculture protocols for continued growth and maintenance of the cell line, ensuring reliable experimental outcomes.

KOKYBĖS KONTROLĖ IR KRIOKONSERVAVIMAS

Sterilumas

Mikoplazmos užterštumas atmetamas taikant PGR pagrįstus tyrimus ir liuminescencinius mikoplazmos aptikimo metodus.
Siekiant užtikrinti, kad nebūtų užteršimo bakterijomis, grybeliais ar mielėmis, ląstelių kultūros kasdien vizualiai tikrinamos.

Šaldymo terpė	Kaip kriokonservavimo terpę naudojame visišką augimo terpę (įskaitant FBS) + 10 % DMSO, kad būtų užtikrintas tinkamas gyvybingumas po atšildymo, arba CM-1 (Cytion katalogo numeris 800100), kurioje yra optimizuotų osmoprotektorių ir medžiagų apykaitos stabilizatorių, kad būtų pagerintas atsigavimas ir sumažintas kriokonservavimo sukeltas stresas.

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	Nenustatyta
Etninė priklausomybė	Kinų

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

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