EFO-27

305769

BENDRA INFORMACIJA

Aprašymas

EFO-27 ląstelių linija yra žmogaus kiaušidžių karcinomos modelis, gautas iš vidutiniškai diferencijuotos serozinės papiliarinės adenokarcinomos. Ji buvo išskirta iš kietosios omentinės metastazės pacientės, sergančios pažengusia kiaušidžių vėžio stadija. EFO-27 priklauso kiaušidžių navikų ląstelių linijų serijai, sukurtai siekiant ištirti kiaušidžių vėžio ląstelių proliferacijos hormoninį reguliavimą. Ankstyvosiose pasėlių kartose EFO-27 buvo pranešta esanti aneuploidinė, su modaliniu chromosomų skaičiumi, viršijančiu 100, o tai rodo aukštą chromosomų nestabilumo laipsnį – dažną aukšto laipsnio serozinių kiaušidžių karcinomų bruožą.
EFO-27 ląstelės in vitro pasižymi epitelioidine morfologija, o vienosluoksnėje kultūroje jos sudaro kupolo formos daugialąsčias struktūras – fenotipą, kartais siejamą su aktyviu jonų transportu ir glaudžių jungčių susidarymu. Serumo neturinčiose terpėse EFO-27 proliferaciją stimuliavo gonadotropiniai hormonai, konkrečiai žmogaus chorioninis gonadotropinas (hCG) ir folikulus stimuliuojantis hormonas (FSH), o tai rodo, kad ląstelės išlaiko funkcinius hormonų receptorių signalizacijos kelius. Šis reaktyvumas pabrėžia galimą gonadotropino signalizacijos vaidmenį skatinant naviko augimą ir progresavimą kiaušidžių karcinomoje bei patvirtina EFO-27 kaip tinkamą modelį hormonų valdomų mechanizmų kiaušidžių vėžio biologijoje tyrimams.
EFO-27 taip pat buvo įtrauktas į pagrindinius daugialypės omikos duomenų rinkinius, pvz., „Cancer Cell Line Encyclopedia“ (CCLE) ir COSMIC, kur jo genominis profilis prisideda prie vaistų jautrumo žemėlapių sudarymo ir navikų potipių klasifikavimo. Šie duomenų rinkiniai suteikia papildomų informacijos sluoksnių, įskaitant genų ekspresiją, kopijų skaičiaus pokyčius ir mutacijų panoramą, todėl EFO-27 tampa gerai apibūdintu ištekliu ikiklinikiniams kiaušidžių vėžio tyrimams.

Audinys	Metastazių
Liga	Kiaušidžių gleivinė adenokarcinoma
Metastazių vieta	Omentumas

Sinonimai

- EFO 27
- EFO27

KLASIFIKACIJA

Organizmas	Žmogus
Seksas	Moteris
Augimo savybės	Prisijungęs
Biologinio saugumo lygis	1

CHARAKTERISTIKOS

Ląstelių tipas	Epitelioidinės ląstelės, augančios prisijungusios viena prie kitos kaip vienu sluoksniu
Laikas, per kurį skaičius padvigubėja	29 valandos

IDENTIFIKATORIAI

Nuoroda

EFO-27 (Cytion katalogo numeris 305769)

NCBI mokesčių identifikavimo kodas	9606

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

Cellosaurus	CVCL_1192

IŠRAIŠKA IR JAUTRUMAS

Mutacijų profilis

Mutacija: PTEN, paprasta, p.Lys267Argfs*9 (c.800delA) (p.Leu265fs, c.795delA), heterozigotinė (Cosmic-CLP=906852), TP53, paprasta, p.Arg273Cys (c.817C>T), heterozigotinis (Cosmic-CLP=906852)

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

Į terpę įpilkite 20 % FBS, papildomai 2,0 mM L-glutamino, 1 % NEAA ir 1 mM natrio piruvato

Disociacijos reagentas	Accutase
Sėjos tankis	1–3 × 10^4 ląstelių/cm^2
Skysčių atnaujinimas	2-3 kartus per savaitę

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	36 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.

Atsakomybės apribojimas

Mūsų ląstelės teikiamos tik in vitro laboratoriniams tyrimams ir nėra skirtos klinikiniam ar diagnostiniam naudojimui, jos taip pat nėra skirtos žmonėms ar naudojamos veterinarijos tikslais. Naudotojai privalo laikytis visų galiojančių rekomendacijų ir taisyklių, taikomų šių ląstelių tvarkymui ir naudojimui mokslinių tyrimų aplinkoje.

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