NCI-H716

305079

BENDRA INFORMACIJA

Aprašymas

NCI-H716 ląstelių linija yra žmogaus adenokarcinomos ląstelių linija, gauta iš storosios žarnos. Ji buvo sukurta iš 33 metų kaukaziečio vyro ascito metastazių vietos. Vienas iš būdingų NCI-H716 ląstelių linijos bruožų yra jos gebėjimas ekspresuoti ir išskirti enteroendokrininius hormonus, ypač į gliukagoną panašų peptidą 1 (GLP-1), todėl ji labai svarbi tiriant žarnyno hormonų fiziologiją ir enteroendokrininę sistemą. Šis aspektas labai svarbus diabeto tyrimams, ypač tiriant insulino sekrecijos ir gliukozės homeostazės hormoninį reguliavimą.
Šios ląstelės yra pritaikytos augti plaukiojančių agregatų pavidalu arba suspensinėje kultūroje, o tai šiek tiek neįprasta epitelinės kilmės ląstelėms. Galimybė augti suspensijoje leidžia tirti ląstelių sąveiką ir signalinius kelius trimatėje kultūrų aplinkoje, kuri gali labiau imituoti in vivo sąlygas nei tradicinės viensluoksnės kultūros. NCI-H716 ląstelių linija plačiai naudojama tiriant signalų perdavimo kelius, susijusius su hormonų sekrecija, atsaku į farmakologinius preparatus ir žarnyno epitelio ląstelių bei mikrobiotos sąveika. Tyrimai, atlikti naudojant šią ląstelių liniją, labai prisidėjo prie virškinimo trakto ligų patofiziologijos supratimo ir terapinių strategijų, nukreiptų į žarnyno ir smegenų ašį, kūrimo.
Be to, NCI-H716 ląstelės naudojamos terapinių junginių galimam poveikiui sekrecijai ir receptorių atsakui tirti. Jų unikalus hormoninis profilis taip pat leidžia jas naudoti farmakodinaminiams tyrimams ir vaistų, susijusių su medžiagų apykaitos sutrikimais ir nutukimu, atradimui. Taigi, NCI-H716 yra labai svarbi transliacinės medicinos priemonė, jungianti fundamentinius mokslinius tyrimus ir klinikinį taikymą virškinimo trakto ir medžiagų apykaitos ligų srityje.

Audinys	Cecum
Liga	Cekumo adenokarcinoma
Metastazių vieta	Ascitas

Sinonimai

- NCI H716
- NCI-H716
- H-716
- NCIH716

KLASIFIKACIJA

Organizmas	Žmogus
Seksas	Vyras
Augimo savybės	Adherentinis ir suspensinis
Biologinio saugumo lygis	1

CHARAKTERISTIKOS

Morfologija	Epitelis
Laikas, per kurį skaičius padvigubėja	50 valandų

IDENTIFIKATORIAI

Nuoroda

NCI-H716 (Cytion katalogo numeris 305079)

NCBI mokesčių identifikavimo kodas	9606
Cellosaurus	CVCL_1581

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

Subkultūrinis auginimas

Švelniai homogenizuokite kolboje esantį ląstelių suspensiją, pipetuodami aukštyn ir žemyn, tada paimkite reprezentatyvią mėginį, kad nustatytumėte ląstelių tankį ml. Praskieskite suspensiją, kad pasiektumėte 1 x 10^5 ląstelių/ml koncentraciją šviežia kultūrinė terpė, ir padalinkite pakoreguotą suspensiją į naujas kolbas tolesniam auginimui.

Sėjos tankis	> 3 x 10^5 ląstelių/ml
Skysčių atnaujinimas	Kasdien įpilkite po 1 ml šviežios terpės, savaitgalius galima praleisti, o kekes pagal poreikį atskirkite pipete

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.

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

DONORAS

Donoro amžius	33 metai
Etninė priklausomybė	Europos

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