A2780

300491

BENDRA INFORMACIJA

Aprašymas

A2780 yra žmogaus kiaušidžių vėžio ląstelių linija, pirmą kartą sukurta 1972 m. iš pacientės, sergančios išplitusiu epiteliniu kiaušidžių vėžiu. Ląstelės buvo jautrios cisplatinai ir doksorubicinui - dviem dažniausiai kiaušidžių vėžiui gydyti naudojamiems chemoterapiniams vaistams. Nuo pat A2780 sukūrimo ji buvo plačiai naudojama vėžio moksliniuose tyrimuose, ypač kuriant ir bandant naujus vėžio gydymo metodus. Tyrimai, kuriuose naudojamos A2780 ląstelės, suteikė vertingų žinių apie kiaušidžių vėžio biologiją, įskaitant specifinių genetinių mutacijų, tokių kaip TP53 ir BRCA1, nustatymą. Šios mutacijos susijusios su padidėjusia kiaušidžių vėžio rizika, taip pat aptinkamos ir kitų rūšių vėžio atvejais.
Be to, A2780 ląstelės buvo naudojamos tiriant angiogenezės, t. y. naujų kraujagyslių formavimosi proceso, vaidmenį kiaušidžių vėžiui progresuojant ir vertinant antiangiogeninių vaistų veiksmingumą. Angiogenezė vaidina lemiamą vaidmenį kiaušidžių vėžio augimui ir progresavimui, nes ji aprūpina vėžio ląsteles deguonimi ir maistinėmis medžiagomis.
Tyrimai su A2780 ląstelėmis parodė, kad jose yra pernelyg didelė proangiogeninių veiksnių, tokių kaip VEGF ir angiopoetinas-2, kurie skatina naujų kraujagyslių formavimąsi, ekspresija. Be to, A2780 ląstelės buvo naudojamos antiangiogeninių vaistų, tokių kaip bevacizumabas, kurie veikia VEGF ir stabdo naujų kraujagyslių formavimąsi, veiksmingumui tirti.
Be to, A2780 ląstelės buvo naudojamos vertinant įvairių terapinių preparatų, įskaitant chemoterapinius vaistus, tikslinę terapiją, pavyzdžiui, PARP inhibitorius, ir imunoterapiją, veiksmingumą.
Ypač A2780 ląstelės buvo naudojamos tiriant įvairių vaistų derinių poveikį vėžio ląstelių proliferacijai, apoptozei ir atsparumui vaistams. Apskritai, A2780 ląstelių linija atliko svarbų vaidmenį vystant kiaušidžių vėžio mokslinius tyrimus ir tapo vertinga priemone, padedančia suprasti ligą ir kurti naujus gydymo metodus.

Audinys	Kiaušidės
Metastazių vieta	Pirminio naviko lokalizacija (kiaušidė)

Paraiškos

Kiaušidžių vėžio tyrimai; cisplatino jautrumo bazinis modelis; PARP inhibitorių vertinimas; reakcija į DNR pažeidimus; tyrimai, susiję su chemoterapija, kurios pagrindą sudaro platina; ksenotransplantacijos modeliai

Sinonimai

- A-2780
- 2780
- A2780S

KLASIFIKACIJA

Organizmas	Žmogus
Seksas	Moteris
Augimo savybės	Prisijungęs
GMO statusas	Be GMO

Išsami informacija apie GMO statusą

No genetic modification; wildtype ovarian endometrioid carcinoma; parental line for A2780/DDP cisplatin-resistant derivative

Biologinio saugumo lygis	1

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

CHARAKTERISTIKOS

Morfologija	Į epitelį panašus
Ląstelių tipas	Epitelio ląstelės

IDENTIFIKATORIAI

Nuoroda

A2780 (Cytion katalogo numeris 300491)

NCBI mokesčių identifikavimo kodas	9606
Cellosaurus	CVCL_0134

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

Disociacijos reagentas	Accutase

Subkultūrinis auginimas

Surinkite ląstelių suspensiją į 15 ml mėgintuvėlį ir švelniai nuplaukite prilipusias ląsteles PBS, kuriame nėra kalcio ir magnio (naudokite 3-5 ml T25 kolboms ir 5-10 ml T75 kolboms). Užtepkite "Accutase" (1-2 ml T25 kolboms, 2,5 ml T75 kolboms), kad visiškai padengtumėte ląstelių sluoksnį. Leiskite ląstelėms 10 minučių inkubuotis kambario temperatūroje. Po inkubacijos sumaišykite ir centrifuguokite suspensiją ir prilipusias ląsteles. Po centrifugavimo atsargiai resuspenduokite ląstelių granules ir perkelkite ląstelių suspensiją į naujas kolbas su šviežia terpe.

Skaidymo santykis	1–5
Sėjos tankis	nuo 1 iki 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	Nenustatyta

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