DMS-79 ląstelės

300164

DMS-79 yra žmogaus plaučių vėžio ląstelių linija, gauta iš smulkialąstelinės plaučių karcinomos. Šioms ląstelėms būdingas klasikinis neuroendokrininis fenotipas, būdingas smulkiųjų ląstelių plaučių vėžiui. Šis fenotipas yra svarbus, nes gali būti naudingas tiriant neuroendokrininių signalų kelius, kurie yra labai svarbūs plaučių vėžio vystymuisi ir progresavimui. DMS-79 ląstelių linija plačiai naudojama tyrimuose, siekiant suprasti plaučių vėžio molekulinę biologiją, ypač naviko genezę, ląstelių proliferaciją ir apoptozę.
Ši ląstelių linija pasižymi agresyviu augimu ir dideliu navikiniu aktyvumu in vivo, todėl yra puikus in vivo modelis naviko elgsenos ir atsako į gydymą tyrimams. DMS-79 ląstelės taip pat yra naudinga priemonė farmakologiniams tyrimams ir vaistų kūrimui, leidžianti suprasti ląstelių reakciją į įvairius chemoterapinius preparatus. Be to, šios ląstelės buvo naudingos tiriant vėžio kamieninių ląstelių savybes ir smulkialąstelinės plaučių karcinomos metastazavimo mechanizmus. Toks platus DMS-79 panaudojimas pabrėžia DMS-79 svarbą vėžio tyrimams, ypač terapijai, skirtai agresyviems ir sunkiai gydomiems vėžiniams susirgimams, tokiems kaip smulkiųjų ląstelių plaučių karcinoma.

BENDRA INFORMACIJA

Aprašymas

DMS-79 yra žmogaus plaučių vėžio ląstelių linija, gauta iš smulkialąstelinės plaučių karcinomos. Šioms ląstelėms būdingas klasikinis neuroendokrininis fenotipas, būdingas smulkiųjų ląstelių plaučių vėžiui. Šis fenotipas yra svarbus, nes gali būti naudingas tiriant neuroendokrininių signalų kelius, kurie yra labai svarbūs plaučių vėžio vystymuisi ir progresavimui. DMS-79 ląstelių linija plačiai naudojama tyrimuose, siekiant suprasti plaučių vėžio molekulinę biologiją, ypač naviko genezę, ląstelių proliferaciją ir apoptozę.
Ši ląstelių linija pasižymi agresyviu augimu ir dideliu navikiniu aktyvumu in vivo, todėl yra puikus in vivo modelis naviko elgsenos ir atsako į gydymą tyrimams. DMS-79 ląstelės taip pat yra naudinga priemonė farmakologiniams tyrimams ir vaistų kūrimui, leidžianti suprasti ląstelių reakciją į įvairius chemoterapinius preparatus. Be to, šios ląstelės buvo naudingos tiriant vėžio kamieninių ląstelių savybes ir smulkialąstelinės plaučių karcinomos metastazavimo mechanizmus. Toks platus DMS-79 panaudojimas pabrėžia DMS-79 svarbą vėžio tyrimams, ypač terapijai, skirtai agresyviems ir sunkiai gydomiems vėžiniams susirgimams, tokiems kaip smulkiųjų ląstelių plaučių karcinoma.

Audinys	Plaučiai
Liga	Azaserino sukelta karcinoma
Metastazių vieta	Pleuros išskyros

Sinonimai

- DMS 79
- DMS79

KLASIFIKACIJA

Organizmas	Žmogus
Seksas	Vyras
Augimo savybės	Prisijungęs
Biologinio saugumo lygis	1

CHARAKTERISTIKOS

Tumorogeninis	Taip, su nuogomis pelėmis
Laikas, per kurį skaičius padvigubėja	96 valandos

IDENTIFIKATORIAI

Nuoroda

DMS-79 (Cytion katalogo numeris 300164)

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

NCBI mokesčių identifikavimo kodas	9606
Cellosaurus	CVCL_1178

IŠRAIŠKA IR JAUTRUMAS

Išreikšti receptoriai

Epidermio augimo veiksnys (EGF)

Antigeno ekspresija

Leu 7, My23, 1 klasės HLA, 2 klasės HLA

Onkogenai

C-myc +, N-myc +, c-raf-1 +, Ha-ras +, Ki-ras +, N-ras +, v-fes -, v-fms -

Produktai

Adrenokortikotropinas (adrenokortikotropinis hormonas, AKTH), bombesinas, kalcitoninas, kortikotropinas, beta endorfinas, 17 beta estradiolis, lipotropinas, oksitocinas - neurofizinas (OT-NP), parathormonas, į somatostatiną panašus imunoreaktyvumas (SRIF)

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 % termiškai inaktyvintu FBS, pridėkite 2,5 g/l gliukozės ir 10 mM HEPES

Subkultūrinis auginimas

Kai kultūrinė terpė tampa rūgštinė, kartą ar du kartus per savaitę įpilkite 5 ml šviežios ląstelių kultūrinės terpės. Kai pastebite daug labai didelių grupių, atlikite subkultūrą. Atskirti grupes surinkite ląsteles, vieną kartą nuplaukite PBS be kalcio/magnio ir įpilkite 3–5 ml Accutase. Inkubuokite 37 °C temperatūroje 10 minučių. Po centrifugavimo surinkite ląsteles, pakartotinai suspenduokite šviežioje ląstelių kultūros terpėje ir suskaičiuokite. Pradėkite kultūrą nuo 2–4 x 10^4 ląstelių/ml.

Sėjos tankis	2–4 x 10^4 ląstelės/cm^2
Skysčių atnaujinimas	2-3 kartus per savaitę
Atkūrimas po atšilimo	Po atšildymo leiskite ląstelėms atsigauti po užšaldymo proceso bent 24 valandas.

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.

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

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	65 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.

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