MS751

305115

BENDRA INFORMACIJA

Aprašymas

MS751 yra navikinė žmogaus gimdos kaklelio karcinomos ląstelių linija, išskirta iš epidermoidine karcinoma sergančios pacientės gimdos. Ląstelės iš pradžių buvo gautos iš metastazavusio limfmazgio, o jas ksenografavus į nuogas peles, susiformuoja blogai diferencijuota epidermoidinė karcinoma (III laipsnio). MS751 ląstelių navikinis ir metastazinis pobūdis leidžia jas laikyti vertingu modeliu tiriant procesus, susijusius su gimdos kaklelio vėžio metastazavimu ir naviko progresavimu. Šios ląstelės ypač naudingos tiriant epitelio-mezenchiminio virsmo (EMT), invazijos ir metastazių, ypač susijusių su prastai diferencijuota karcinoma, procesus.
Viena iš pagrindinių MS751 molekulinių savybių yra žmogaus papilomos viruso (ŽPV) sekų buvimas. Iš pradžių buvo pranešta, kad MS751 ląstelėse yra ŽPV-18, tačiau naujausi tyrimai parodė, kad MS751 ląstelėse yra dalinių ŽPV-45 sekų, ypač iš E6/E7 srities, kurios išreiškiamos kaip poli(A)+ RNR. E6 ir E7 onkoproteinai yra gerai žinomi dėl savo vaidmens sutrikdant atitinkamai p53 ir Rb naviką slopinančias funkcijas, kurios skatina nekontroliuojamą ląstelių dalijimąsi ir prisideda prie onkogenezės. Dėl šių viruso sekų buvimo MS751 yra labai svarbus su ŽPV susijusiems gimdos kaklelio vėžio tyrimams, ypač tiriant, kaip ŽPV-45 prisideda prie gimdos kaklelio ląstelių piktybiškumo.
MS751 ląstelės pasižymi epitelio morfologija, kuri būdinga daugeliui gimdos kaklelio vėžio ląstelių linijų. Jos plačiai naudojamos ŽPV sukeltos kancerogenezės molekulinių mechanizmų tyrimams, taip pat vaistų atradimui ir terapinei atrankai. Atsižvelgiant į jų metastazinę kilmę ir ŽPV sekų buvimą, MS751 yra labai svarbus modelis gimdos kaklelio vėžio progresavimui tirti ir terapinėms strategijoms, skirtoms virusiniams ir su naviku susijusiems keliams, išbandyti.

Audinys	Gimdos kaklelis
Liga	Su žmogaus papilomos virusu susijusi gimdos kaklelio plokščialąstelinė karcinoma
Metastazių vieta	Limfmazgis

Sinonimai

- MS-751
- MS 751

KLASIFIKACIJA

Organizmas	Žmogus
Augimo savybės	Prisijungęs
Biologinio saugumo lygis	1

CHARAKTERISTIKOS

Morfologija	Epitelis
Tumorogeninis	Taip, nuogoms pelėms susidaro blogai diferencijuota epidermoidinė karcinoma (laipsnisⅢ).

IDENTIFIKATORIAI

Nuoroda

MS751 (Cytion katalogo numeris 305115)

NCBI mokesčių identifikavimo kodas	9606
Cellosaurus	CVCL_4996

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

IŠRAIŠKA IR JAUTRUMAS

Antigeno ekspresija

AB kraujo grupė, Rh□

Virusai

ŽPV18, ŽPV45

LAIKYMAS IR AUGINIMAS

Maitinamoji terpė

EMEM (MEM Eagle), w: 2 mM L-Glutaminas, w: 2,2 g/L NaHCO3, w: EBSS (Cytion gaminio numeris 820100a)

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

Maisto papildai

Papildykite terpę 10 % FBS, 1 % NEAA ir 1,0 mM natrio piruvato

Disociacijos reagentas	Accutase

Subkultūrinis auginimas

Pašalinkite seną terpę nuo prilipusių ląstelių ir nuplaukite jas PBS, kuriame nėra kalcio ir magnio. T25 kolboms naudokite 3-5 ml PBS, o T75 kolboms - 5-10 ml. Tuomet visiškai užpilkite ląsteles "Accutase", naudodami 1-2 ml T25 kolboms ir 2,5 ml T75 kolboms. Leiskite ląstelėms inkubuotis kambario temperatūroje 8-10 minučių, kad jos atsiskirtų. Po inkubacijos atsargiai sumaišykite ląsteles su 10 ml terpės, kad jos vėl suspenduotų, tada 3 minutes centrifuguokite 300xg greičiu. Išmeskite supernatantą, vėl sutirpinkite ląsteles šviežioje terpėje ir perkelkite jas į naujas kolbas, kuriose jau yra šviežia terpė.

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.

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

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	47 metai

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