ME-180 ląstelės

300196

ME-180 ląstelių linija yra epitelinių ląstelių linija, sukurta iš labai invazinės plokščialąstelinės karcinomos, kuri iš pradžių buvo išskirta iš 66 metų baltaodės pacientės gimdos kaklelio karcinomos metastazių. Karcinomai buvo būdingi netaisyklingi ląstelių telkiniai be žymesnės keratinizacijos ir minimali nekrozė. Ši ląstelių linija dėl savo kilmės ir agresyvumo yra ypač svarbi vėžio tyrimams, ypač tyrimams, susijusiems su gimdos kaklelio vėžiu ir kitomis plokščialąstelinės karcinomos formomis. ME-180 ląstelės yra tumorigeninės ir buvo įrodyta, kad implantuotos į nuogas peles jos suformuoja gerai diferencijuotas epidermoidines karcinomas.
ME-180 ląstelės pasižymi keliomis unikaliomis savybėmis, įskaitant heteroploidinį kariotipą su subtriploidiniu režimu, rodančiu nestabilią chromosomų išsidėstymą. Ląstelės pasižymi tipiška epitelio morfologija su daugybe desmosomų ir tonofibrilių, joms nebūdingas kontaktinis slopinimas, todėl kultūroje jos dažnai auga sluoksniuotai. Ląstelių linijos augimą slopina naviko nekrozės faktorius alfa (TNF alfa), todėl ji naudinga atliekant tyrimus, kuriais tiriamas uždegiminių citokinų poveikis naviko ląstelėms. Be to, ME-180 ląstelėse yra žmogaus papilomos viruso (ŽPV) DNR, kurios homologiškumas su ŽPV-68 yra didesnis nei su ŽPV-18, o tai gali būti aktualu su ŽPV susijusios kancerogenezės tyrimams.
ME-180 ląstelės taip pat vertingos infekcinių ligų tyrimams dėl jų jautrumo įvairiems virusams. Ši ląstelių linija buvo naudojama sąveikai su keliais virusais, įskaitant gripo ir miksovirusus, tirti. Nustatyta, kad ME-180 ląstelės geba sudaryti ilgalaikes infekcijas su kai kuriais miksovirusais, todėl jos yra naudingas modelis tiriant virusų latentiškumą ir ilgalaikį virusinės infekcijos poveikį vėžinėms ląstelėms. Dėl vėžinės kilmės, jautrumo virusams ir specifinių augimo savybių derinio ME-180 ląstelės yra universalus įrankis tiek onkologiniams, tiek virusologiniams tyrimams.

BENDRA INFORMACIJA

Aprašymas

ME-180 ląstelių linija yra epitelinių ląstelių linija, sukurta iš labai invazinės plokščialąstelinės karcinomos, kuri iš pradžių buvo išskirta iš 66 metų baltaodės pacientės gimdos kaklelio karcinomos metastazių. Karcinomai buvo būdingi netaisyklingi ląstelių telkiniai be žymesnės keratinizacijos ir minimali nekrozė. Ši ląstelių linija dėl savo kilmės ir agresyvumo yra ypač svarbi vėžio tyrimams, ypač tyrimams, susijusiems su gimdos kaklelio vėžiu ir kitomis plokščialąstelinės karcinomos formomis. ME-180 ląstelės yra tumorigeninės ir buvo įrodyta, kad implantuotos į nuogas peles jos suformuoja gerai diferencijuotas epidermoidines karcinomas.
ME-180 ląstelės pasižymi keliomis unikaliomis savybėmis, įskaitant heteroploidinį kariotipą su subtriploidiniu režimu, rodančiu nestabilią chromosomų išsidėstymą. Ląstelės pasižymi tipiška epitelio morfologija su daugybe desmosomų ir tonofibrilių, joms nebūdingas kontaktinis slopinimas, todėl kultūroje jos dažnai auga sluoksniuotai. Ląstelių linijos augimą slopina naviko nekrozės faktorius alfa (TNF alfa), todėl ji naudinga atliekant tyrimus, kuriais tiriamas uždegiminių citokinų poveikis naviko ląstelėms. Be to, ME-180 ląstelėse yra žmogaus papilomos viruso (ŽPV) DNR, kurios homologiškumas su ŽPV-68 yra didesnis nei su ŽPV-18, o tai gali būti aktualu su ŽPV susijusios kancerogenezės tyrimams.
ME-180 ląstelės taip pat vertingos infekcinių ligų tyrimams dėl jų jautrumo įvairiems virusams. Ši ląstelių linija buvo naudojama sąveikai su keliais virusais, įskaitant gripo ir miksovirusus, tirti. Nustatyta, kad ME-180 ląstelės geba sudaryti ilgalaikes infekcijas su kai kuriais miksovirusais, todėl jos yra naudingas modelis tiriant virusų latentiškumą ir ilgalaikį virusinės infekcijos poveikį vėžinėms ląstelėms. Dėl vėžinės kilmės, jautrumo virusams ir specifinių augimo savybių derinio ME-180 ląstelės yra universalus įrankis tiek onkologiniams, tiek virusologiniams tyrimams.

Audinys	Gimda, gimdos kaklelis
Liga	Epidermoidinė karcinoma
Metastazių vieta	Omentumas

Sinonimai

- Me-180
- ME 180
- ME180

KLASIFIKACIJA

Organizmas	Žmogus

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

Seksas	Moteris
Augimo savybės	Prisijungęs
Biologinio saugumo lygis	2

CHARAKTERISTIKOS

Morfologija	Į epitelį panašus
Ląstelių tipas	Epitelis

IDENTIFIKATORIAI

Nuoroda

ME-180 (Cytion katalogo numeris 300196)

NCBI mokesčių identifikavimo kodas	9606
Cellosaurus	CVCL_1401

IŠRAIŠKA IR JAUTRUMAS

Virusai

ŽPV68 teigiamas

LAIKYMAS IR AUGINIMAS

Maitinamoji terpė

McCoys 5a, w: 3,0 g/l gliukozės, w: stabilus glutaminas, w: 2,0 mM natrio piruvatas, w: 2,2 g/l NaHCO3 (Cytion gaminio numeris 820200a)

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

Maisto papildai

Papildykite terpę 10 % FBS

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.

Sėjos tankis	1 x 10^4 ląstelės/cm^2
Skysčių atnaujinimas	2-3 kartus per savaitę
Atkūrimas po atšilimo	Atšildžius, išdėliokite ląsteles 5 x 10^4 ląstelių/cm^2 tankumu ir leiskite ląstelėms atsigauti po užšaldymo proceso ir prisitvirtinti 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.

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	66 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