MeWo

300285

BENDRA INFORMACIJA

Aprašymas

"MeWo" ląstelių linija yra fibroblastinė melanomos ląstelių linija, išskirta iš 78 metų baltaodžio paciento, sergančio piktybine melanoma, odos. Šioms ląstelėms būdinga morfologija, atspindinti jų fibroblastinę kilmę. MeWo ląstelės yra vertingos vėžio tyrimams, ypač tiriant melanomos biologines savybes ir imuninės sistemos sąveiką. Kaip ir kitos melanomos ląstelių linijos, MeWo ląstelės buvo naudingos tiriant naviko antigenus ir jų imunogeniškumą. Įvairiuose tyrimuose "MeWo" ląstelės buvo naudojamos siekiant nustatyti specifinius paviršiaus antigenus, kurie yra labai svarbūs norint suprasti, kaip melanomos ląstelės sąveikauja su imunine sistema.
Viena iš žymių MeWo ląstelių savybių yra jų gebėjimas palaikyti varicella-zoster viruso (VZV) izoliatų augimą, optimaliomis augimo sąlygomis 32 °C temperatūroje, nors jos gali palaikyti VZV augimą ir 36 °C temperatūroje. Dėl to MeWo ląstelių linija ypač naudinga virusologiniuose tyrimuose, ypač atliekant viruso replikacijos ir patogenezės tyrimus skirtingomis temperatūros sąlygomis. Be to, MeWo ląstelės yra navikinės, nes jos gali formuoti navikus, įšvirkštos į nuogas peles; ši savybė pabrėžia jų naudingumą in vivo navikiškumo tyrimuose. Ši savybė kartu su jų reaktyvumu į virusinę infekciją rodo, kad MeWo ląstelės yra universalus vėžio ir infekcinių ligų tyrimų modelis.
Tyrimuose su MeWo ląstelių linija taip pat buvo tiriama su melanoma susijusių antigenų raiška, MeWo buvo naudojama kaip etaloninė ląstelių linija absorbciniuose tyrimuose, siekiant nustatyti unikalius ir bendrus antigenus skirtinguose melanomos mėginiuose. Šių tyrimų metu nustatytas MeWo ląstelių antigeninis profilis apima antigenus, kurie yra bendri su kitomis melanomos ląstelių linijomis, taip pat tuos, kurie gali būti būdingi tik šiai ląstelių linijai, taip prisidedant prie platesnio melanomos imunologijos supratimo.

Audinys	Odos
Liga	Odos melanoma
Metastazių vieta	Limfmazgis

Paraiškos

Virusų tyrimai

Sinonimai

- MEWO
- Mewo
- Me Wo
- Me-Wo
- Mevo
- SK-MEL-MeWo
- Mel-MeWo
- BI-Mel
- EST50

KLASIFIKACIJA

Organizmas	Žmogus
Seksas	Vyras
Augimo savybės	Prisijungęs
Biologinio saugumo lygis	1

CHARAKTERISTIKOS

Morfologija	Į fibroblastus panašus

Tumorogeninis	Piktybinės melanomos formos
MSI būsena	Stabilus (MSS)

IDENTIFIKATORIAI

Nuoroda

MeWo (Cytion katalogo numeris 300285)

NCBI mokesčių identifikavimo kodas	9606
Cellosaurus	CVCL_0445

IŠRAIŠKA IR JAUTRUMAS

Mutacijų profilis

BRAF V600E wt

Produktai

Melaninas

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 ir 1 % NEAA

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.

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	78 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