

UWO23 ląstelės | 300258

Bendra informacija

Description

UWO23 (HPV33) ląstelių linija yra gauta iš burnos liežuvio vėžiu sergančio vyro naviko ląstelių ir ypač išsiskiria 33 tipo žmogaus papilomos viruso (ŽPV33) raiška. Dėl šios specifinės UWO23 savybės ji yra labai svarbus šaltinis tiriant ŽPV onkogeninį vaidmenį galvos ir kaklo plokščialąstelinėje karcinomoje (HNSCC). ŽPV33 buvimas šiose ląstelėse suteikia unikalią galimybę ištirti, kaip šis virusas veikia kancerogenezės procesą, ypač burnos ir burnos ertmės bei gerklės srityse.

Tyrimuose, kuriuose naudojama UWO23 ląstelių linija, daugiausia dėmesio skiriama molekuliniams ir genetinėms sąveikoms, kurias lemia ŽPV33, dėl kurių vystosi ir progresuoja vėžys, atskleisti. Tai apima ląstelių ciklo reguliavimą, atsparumo apoptozei, ląstelių sukibimo ir judrumo pokyčių, kurie yra labai svarbūs siekiant suprasti naviko elgseną ir metastazavimą, tyrimus. Be to, UWO23 ląstelių linija yra labai svarbi vertinant naujus farmakologinius gydymo būdus ir galimus diagnostinius su ŽPV susijusio vėžio biomarkerius. Išsiaiškinę kelius, kuriais ŽPV33 prisideda prie piktybinių navikų atsiradimo, mokslininkai gali sukurti tikslius gydymo būdus, kurie galėtų pagerinti gydymo rezultatus pacientams, sergantiems su ŽPV susijusiu galvos ir kaklo vėžiu.

Organism

Žmogus

Tissue

Burnos ertmė; liežuvis

Disease

Burnos liežuvio plokščialąstelinė karcinoma

Applications

Cisplatinai atsparių ŽPV teigiamų HNSCC ląstelių linijų kūrimas, siekiant ištirti ŽPV teigiamų ląstelių atsparumą cisplatinai

Synonyms

Vakarų Ontarijo universitetas 23

Charakteristikos

Age

52 metai

Gender

Vyras

Growth properties

Priglundęs

Reguliavimo duomenys

Citation

UWO23 (Cytion katalogo numeris 300258)

Biosafety level

2

UWO23 ląstelės | 300258

NCBI_TaxID 9606

CellosaurusAccession CVCL_B7MF

Biomolekuliniai duomenys

Viruses Transformantas: 33 tipo žmogaus papilomos virusas (ŽPV33)

Tvarkymas

Culture Medium DMEM:Ham's F12 (1:1), w: 3,1 g/l gliukozės, w: 2,5 mM L-glutamino, w: 15 mM HEPES, w: 0,5 mM natrio piruvato, w: 1,2 g/l NaHCO₃ (Cytion gaminio numeris 820400a)**Supplements** Papildykite terpę 10 % FBS**Dissociation Reagent** Accutase**Subculturing** 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 perkeltite jas į naujas kolbas, kuriose jau yra šviežia terpė.**Freeze medium** 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.

UWO23 ląstelės | 300258

Thawing and Culturing Cells

1. Patikrinkite, ar pristatant buteliuką jis išlieka gerai užšaldytas, nes ląstelės gabenamos ant sauso ledo, kad gabenimo metu būtų palaikoma optimali temperatūra.
2. Gavę iš karto laikykite kriovialą žemesnėje nei -150°C temperatūroje, kad užtikrintumėte ląstelių vientisumo išsaugojimą, arba pereikite prie 3 veiksmo, jei reikia nedelsiant kultivuoti.
3. Jei norite nedelsiant pradėti kultivuoti, greitai atšildykite buteliuką panardindami jį į 37°C temperatūros vandens vonelę su švariu vandeniu ir antimikrobine priemone, švelniai maišydami 40-60 sekundžių, kol liks nedidelis ledo gabalėlis.
4. Visus tolesnius veiksmus atlikite steriliomis sąlygomis srauto gaubte, prieš atidarydami kriovialą dezinfekuokite jį 70 % etanoliu.
5. Atsargiai atidarykite dezinfekuotą buteliuką ir perpilkite ląstelių suspensiją į 15 ml centrifugos mėgintuvėlį, kuriame yra 8 ml kambario temperatūros mitybinės terpės, atsargiai išmaišykite.
6. Mišinį centrifuguokite 300 x g greičiu 3 minutes, kad atsiskirtų ląstelės, ir atsargiai išmeskite supernatantą su šaldymo terpės likučiais.
7. Švelniai resuspenduokite ląstelių granules 10 ml šviežios mitybinės terpės. Jei ląstelės yra prigludusios, suspensiją padalykite į dvi T25 kolbas; jei tai suspensinės kultūros, visą terpę perkelti į vieną T25 kolbą, kad paskatintumėte veiksmingą ląstelių sąveiką ir augimą.
8. Laikykitės nustatytų subkultūrų protokolų, kad ląstelių linija nuolat augtų ir būtų palaikoma, taip užtikrinant patikimus eksperimentų rezultatus.

Incubation Atmosphere

37°C , 5 % CO_2 , drėkintoje atmosferoje.

Flask Coating

Nėra

Freezing Procedure

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 perkelti mėgintuvėlius į tinkamą saugyklą.

Shipping Conditions

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 perkelti mėgintuvėlius į tinkamą saugyklą.

UWO23 ląstelės | 300258

**Storage
Conditions**

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 skystą azotą.

Kokybės kontrolė / Genetinis profilis / HLA

Sterility

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.