

AN3 Ca ląstelės | 300119

Bendra informacija

Description

An3 Ca ląstelių linija yra gauta iš žmogaus endometriumo adenokarcinomos - gimdos gleivinės vėžio tipo. Ši ląstelių linija turi neigiamą estrogenų receptorių (ER-) ir, vertinant in vivo, pasižymi agresyviu navikiniu potencialu. An3 Ca ląstelės plačiai naudojamos moksliniuose tyrimuose, kuriais siekiama suprasti molekulinis ir ląstelinis mechanizmus, lemiančius endometriumo vėžio progresavimą, įskaitant vėžinių ląstelių proliferacijos, metastazių ir atsako į gydomuosius preparatus tyrimus.

An3 Ca ląstelėms būdinga epitelio morfologija ir jos buvo naudojamos tiriant įvairių genetinių ir aplinkos veiksnių poveikį vėžio ląstelių elgsenai. Tyrimai, atlikti naudojant šią ląstelių liniją, padėjo nustatyti galimus terapinius taikinius ir suprasti atsparumo įprastiniam gydymui mechanizmus. Jos yra vertingas modelis vertinant naujus vaistus ar gydymo strategijas, kurios galėtų būti veiksmingos kovojant su agresyviomis endometriumo vėžio formomis.

Apskritai An3 Ca ląstelių linija yra labai svarbi plėtojant mokslines žinias apie endometriumo adenokarcinomą ir suteikiant įžvalgų, kurios gali padėti veiksmingiau gydyti šią sudėtingą ir dažnai mirtiną ligą.

Organism Žmogus

Tissue Gimda, endometriumas

Disease Adenokarcinoma

Synonyms AN3_CA, AN3-CA, AN3 Ca, AN3CA, AN-3, AN3, Acanthosis Nigricans 3-iasis bandymas-Carcinoma

Charakteristikos

Age 55 metai

Gender Moteris

Ethnicity Kaukaziečių

Morphology Į epitelį panašus

Cell type Epitelis

Growth properties Prigludęs

Reguliavimo duomenys

AN3 Ca ląstelės | 300119

Citation AN3 Ca (Cytion katalogo numeris 300119)**Biosafety level** 1**NCBI_TaxID** 9606**CellosaurusAccession** CVCL_0028

Biomolekuliniai duomenys

Isoenzymes PGM3, 1-2, PGM1, 1, ES-D, 1, AK-1, 1-2, GLO-1, 2, G6PD, B,**Tumorigenic** Taip, nuogoms pelėms. Nediferencijuotas piktybinis navikas, taip pat nedideliu dažnumu (22 %) susidaro kortizonu gydytų žiurkėnų skruosto maišelyje**Ploidy status** Aneuploidinis, Fenotipo dažnio produktas: 0.0054

Tvarkymas

Culture Medium EMEM (MEM Eagle), w: 2 mM L-Glutaminas, w: 2,2 g/L NaHCO₃, w: EBSS (Cytion gaminio numeris 820100a)**Supplements** Papildykite terpę 10 % FBS ir 1 % NEAA**Dissociation Reagent** Accutase**Doubling time** 45-50 valandų**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 perkelkite jas į naujas kolbas, kuriose jau yra šviežia terpė.**Seeding density** Rekomenduojamas pradinis sėjos tankis yra 3–4 x 10⁴ ląstelės/cm². Vėliau 2 x 10⁴ ląstelės/cm² per 4–5 dienas sudarys susiliejusį sluoksnį.**Fluid renewal** 2-3 kartus per savaitę

AN3 Ca ląstelės | 300119**Post-Thaw Recovery**

Per 24-48 valandas

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.

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 švairiu 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 perkelkite 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 Atmosphere37 °C, 5 %_{CO2}, drėkintoje atmosferoje.**Flask Coating**

Nėra

AN3 Ca ląstelės | 300119

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 perkelkite 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 perkelkite mėgintuvėlius į tinkamą saugyklą.

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 skystąjį 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.

HLA aleliai

A*: '03:01:01
B*: '44:02:01, '57:01:01
C*: '05:01:01, '06:02:01
DRB1*: '04:01:01G, '16:01:01
DQA1*: '01:02:02, '03:01:01
DQB1*: '03:02:01, '05:02:01
DPB1*: '05:01:01G, '13:01:01G
E: '01:03:02