

OVCAR-8-Luc ląstelės | 305697

Bendra informacija

Description

OVCAR-8-Luc ląstelės yra bioluminescencinis žmogaus kiaušidžių adenokarcinomos ląstelių linijos OVCAR-8, kuri iš pradžių buvo išskirta iš suaugusios pacientės, sergančios pažengusia ligos stadija, variantas. Šios ląstelės buvo genetiškai modifikuotos taip, kad stabiliai ekspresuotų liuciferazę – fermentą, kuris katalizuoja šviesos spinduliavimą esant jo substratui, o tai leidžia labai jautriai ir neinvaziniu būdu stebėti ląstelių aktyvumą. Pagrindinė OVCAR-8 linija pasižymi agresyviu augimu, genominiu nestabilumu ir bruožais, būdingais aukšto laipsnio seroziniam kiaušidžių vėžiui, todėl ji yra plačiai naudojamas modelis kiaušidžių navikų biologijos tyrimams.

Luciferazės įtraukimas leidžia OVCAR-8-Luc ląsteles naudoti ilgalaikio in vivo vaizdinimo taikymuose, ypač ksenotransplantatų ir ortotopinių navikų modeliuose, kur naviko apkrova ir metastazinis plitimas gali būti kiekybiškai stebimi laikui bėgant naudojant bioluminescencinį vaizdinimą. Šios ląstelės išlaiko pagrindinius molekulinis ir fenotipinius motininės linijos bruožus, įskaitant pokyčius kelyje, susijusiame su kiaušidžių vėžio progresavimu, pavyzdžiui, p53 disfunkciją ir sutrikusį ląstelių ciklo reguliavimą. Todėl OVCAR-8-Luc ląstelės puikiai tinka terapinio veiksmingumo, naviko augimo kinetikos ir metastazavimo elgsenos vertinimui, taip pat naviko mikroaplinkos sąveikų tyrimams ikiklinikiniuose tyrimuose.

Organism

Žmogus

Tissue

Kiaušidės

Disease

Adenokarcinoma

Synonyms

OVCAR 8, NIH:OVCAR-8, OVCAR8, OvcAR8, OVCAR.8, OVCA8, OVCAR-8/EGFP_LC3

Charakteristikos

Age

64 metai

Gender

Moteris

Ethnicity

Kaukaziečių

Morphology

| epitelį panašus

Growth properties

Priglundęs

Reguliavimo duomenys

Citation

OVCAR-8-Luc (Cytion katalogo numeris 305697)

OVCAR-8-Luc ląstelės | 305697

Biosafety level 1**NCBI_TaxID** 9606**GMO Status** GMO-S1: Ši žmogaus kiaušidžių karcinomos ląstelių linija (OVCAR-8-Luc) turi lentivirusinį „firefly-Luc“ reporterinį konstruklą, leidžiantį atlikti bioluminescencinį sekimą. Įterptas fragmentas yra stabiliai integruotas. Ši klasifikacija galioja tik Vokietijoje ir kitose šalyse gali skirtis.**Biomolekuliniai duomenys****Protein expression** Luc**Tvarkymas****Culture Medium** RPMI 1640, š: 2,0 mM stabilus glutaminas, š: 2,0 g/L NaHCO₃ (Cytion gaminio numeris 820700a)**Supplements** Papildykite terpę 10 % FBS**Dissociation Reagent** Accutase**Seeding density** $1-3 \times 10^4$ ląstelių/ml**Fluid renewal** 2-3 kartus per savaitę**Freeze medium** Kaip kriokonservavimo terpę naudojame visišką augimo terpę + 10 % DMSO, kad būtų užtikrintas tinkamas gyvybingumas po atšildymo.

OVCAR-8-Luc ląstelės | 305697

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 $-150\text{ }^{\circ}\text{C}$ 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 $37\text{ }^{\circ}\text{C}$ 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 % etanolium.
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 200 x g greičiu 5 minutes, atsargiai išmeskite supernatantą su šaldymo terpe.
7. Atlikite procedūrą, aprašytą skyriuje "Atkūrimas po atšildymo"

Incubation Atmosphere

$37\text{ }^{\circ}\text{C}$, 5 % CO_2 , drėkintoje atmosferoje.

Shipping Conditions

Kriokonservuotos ląstelių linijos gabenamos ant sauso ledo patvirtintoje, izoliuotoje pakuotėje su pakankamu kiekiu šaldymo skysčio, kad pervežimo metu būtų palaikoma maždaug $-78\text{ }^{\circ}\text{C}$ temperatūra. Gavę pakuotę, nedelsdami ją apžiūrėkite ir nedelsdami perkeltite mėgintuvėlius į tinkamą saugyklą.

Storage Conditions

Norėdami ilgai saugoti, įdėkite buteliukus į garų fazės skystą azotą maždaug $-150\text{--}196\text{ }^{\circ}\text{C}$ temperatūroje. Laikymas $-80\text{ }^{\circ}\text{C}$ temperatūroje yra priimtinas tik kaip trumpas tarpinis etapas prieš perkeltiant į skystąjį azotą.

Kokybės kontrolė / Genetinis profilis / HLA