OVCAR-8-Luc

305697

BENDRA INFORMACIJA

Aprašymas

OVCAR-8-Luc ląstelės yra bioliuminescencinis 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, genominio 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 molekulinius 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.

Audinys	Kiaušidės
Liga	Adenokarcinoma
Metastazių vieta	Pirminio naviko lokalizacija (kiaušidė)

Paraiškos

Kiaušidžių vėžio tyrimai; bioluminescencinis vaizdavimas ksenotransplantatų ir ortotopiniuose modeliuose; naviko apimties stebėjimas in vivo; vaistų veiksmingumas ir farmakodinamika; PARP inhibitorių ir jautrumo platinai tyrimai; peritoninių metastazių modeliavimas; kiaušidžių vėžio imunoterapijos vertinimas

Sinonimai

- OVCAR 8
- NIH:OVCAR-8
- OVCAR8
- Ovcar8
- OVCAR.8
- OVCA8
- OVCAR-8/EGFP_LC3

KLASIFIKACIJA

Organizmas	Žmogus
Seksas	Moteris
Augimo savybės	Prisijungęs
GMO statusas	GMO-S1

Išsami informacija apie GMO statusą

GMO-S1: This cell line contains a stably integrated firefly luciferase reporter cassette (Luc2, codon-optimized) introduced via replication-incompetent lentiviral transduction. The resulting polyclonal cell population was maintained under puromycin selection (1–5 µg/mL). S1 containment is required. This classification applies only within Germany and may differ elsewhere.

Biologinio saugumo lygis	1

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

CHARAKTERISTIKOS

Morfologija	Į epitelį panašus
Ląstelių tipas	Epitelio ląstelės

IDENTIFIKATORIAI

Nuoroda

OVCAR-8-Luc (Cytion katalogo numeris 305697)

NCBI mokesčių identifikavimo kodas	9606
Cellosaurus	CVCL_2169

IŠRAIŠKA IR JAUTRUMAS

Antigeno ekspresija

Luc2 (vabalas, kodonų optimizuotas)

LAIKYMAS IR AUGINIMAS

Maitinamoji terpė

RPMI 1640, š: 2,0 mM stabilus glutaminas, š: 2,0 g/L NaHCO3 (Cytion gaminio numeris 820700a)

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

Maisto papildai

Papildykite terpę 10 % FBS

Disociacijos reagentas	Accutase
Sėjos tankis	1–3 × 10^4 ląstelių/ml
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 200 x g for 5 minutes, carefully discard the supernatant containing freezing medium.
Follow the procedure described under Post-Thaw Recovery

KOKYBĖS KONTROLĖ IR KRIOKONSERVAVIMAS

Šaldymo terpė	Kaip kriokonservavimo terpę naudojame visišką augimo terpę + 10 % DMSO, kad būtų užtikrintas tinkamas gyvybingumas po atšildymo.

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	64 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

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