OVCAR-8-Luc

305697

VISPĀRĪGA INFORMĀCIJA

Apraksts

OVCAR-8-Luc šūnas ir bioluminiscējošs cilvēka olnīcu adenokarcinomas šūnu līnijas OVCAR-8 atvasinājums, kas sākotnēji tika izveidots no pieaugušas pacientes ar slimības vēlīnu stadiju. Šīs šūnas ir ģenētiski modificētas, lai stabili ekspresētu luciferāzi — fermentu, kas substrāta klātbūtnē katalizē gaismas izstarošanu, tādējādi nodrošinot ļoti jutīgu un neinvazīvu šūnu aktivitātes novērošanu. Mātes OVCAR-8 līnija raksturojas ar agresīvu augšanu, genomisko nestabilitāti un pazīmēm, kas raksturīgas augstas pakāpes serozajam olnīcu vēzim, padarot to par plaši izmantotu modeli olnīcu audzēju bioloģijas pētīšanai.
Luciferāzes iekļaušana ļauj OVCAR-8-Luc šūnas izmantot gareniskās in vivo attēlveidošanas lietojumprogrammās, jo īpaši ksenotransplantātu un ortotopisko audzēju modeļos, kur audzēja slogu un metastātisko izplatību var kvantitatīvi izsekot laika gaitā, izmantojot bioluminiscences attēlveidošanu. Šīs šūnas saglabā vecāku līnijas galvenās molekulārās un fenotipiskās pazīmes, tostarp izmaiņas ceļos, kas saistīti ar olnīcu vēža progresēšanu, piemēram, p53 disfunkciju un traucētu šūnu cikla kontroli. Tādējādi OVCAR-8-Luc šūnas ir labi piemērotas terapeitiskās efektivitātes, audzēja augšanas kinētikas un metastāžu izplatības novērtēšanai, kā arī audzēja mikrovides mijiedarbības pētīšanai pirmsklīniskajos pētījumos.

Audums	Olnīcas
Slimība	Adenokarcinoma
Metastāžu vieta	Primārā audzēja lokalizācija (olnīca)

Pieteikumi

Olnīcu vēža pētījumi; bioluminiscences attēlveidošana ksenotransplantātu/ortotopiskajos modeļos; audzēja apjoma izsekošana in vivo; zāļu efektivitāte un farmakodinamika; pētījumi par PARP inhibitoru un platīna jutību; peritoneālo metastāžu modelēšana; olnīcu vēža imūnterapijas novērtēšana

Sinonīmi

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

KLASIFIKĀCIJA

Organisms	Cilvēks
Sekss	Sieviete
Augšanas īpašības	Atbalstītājs
ĢMO statuss	GMO-S1

Sīkāka informācija par ĢMO statusu

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.

Bioloģiskās drošības līmenis	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

RAKSTURLIELUMI

Morfoloģija	Epitēlijveidīgs
Šūnu tips	Epitēlija šūnas

IDENTIFIKATORI

Atsauce

OVCAR-8-Luc (Cytion kataloga numurs 305697)

NCBI nodokļu identifikācijas numurs	9606
Cellosaurus	CVCL_2169

PAZĪMES UN UZŅĒMĪBA

Antigēna ekspresija

Luc2 (spožā muša, kodonu optimizēts)

APSTRĀDE UN AUDZĒŠANA

Barotne

RPMI 1640, w: 2,0 mM stabils glutamīns, w: 2,0 g/L NaHCO3 (Cytion izstrādājuma numurs 820700a)

Inkubācijas vide	37°C, 5%CO2, mitrināta atmosfēra.

Papildinājumi

Papildināt barotni ar 10% FBS

Disociācijas reaģents	Accutase
Sēšanas blīvums	1–3 x 10^4 šūnas/ml
Šķidruma atjaunošana	2 līdz 3 reizes nedēļā

Atkausēšana un kultivēšana

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

KVALITĀTES KONTROLE UN KRIOKONSERVĀCIJA

Saldēšanas barotne	Kā kriokonservēšanas barotni mēs izmantojam pilnvērtīgu augšanas barotni + 10% DMSO, lai nodrošinātu pietiekamu dzīvotspēju pēc atkausēšanas.

Uzglabāšanas nosacījumi

Ilgstošai uzglabāšanai flakonus ievietojiet šķidrā slāpeklī ar tvaika fāzi aptuveni -150 līdz -196 °C temperatūrā. Uzglabāšana -80 °C temperatūrā ir pieļaujama tikai kā īss starpposms pirms pārvietošanas uz šķidro slāpekli.

Piegādes nosacījumi

Kriokonservētas šūnu līnijas tiek sūtītas uz sausā ledus apstiprinātā, izolētā iepakojumā ar pietiekamu dzesēšanas šķidruma daudzumu, lai visā transportēšanas laikā uzturētu aptuveni -78 °C temperatūru. Pēc saņemšanas nekavējoties pārbaudiet iepakojumu un nekavējoties pārvietojiet flakonus uz atbilstošu uzglabāšanas vietu.

ZIEDOTĀJS

Donora vecums	64 gadi
Etniskā piederība	Kaukāzietis

JURIDISKIE JAUTĀJUMI UN DROŠĪBA

Drošības pasākumi

Plānojot uzglabāt kriokviālu šķidrā slāpeklī turpmākai atkausēšanai, obligāti jāievēro stingri drošības pasākumi. Ir nepieciešami piemēroti aizsargcimdi un apģērbs, un, pārvietojot sasaldētos paraugus uz šķidrā slāpekļa tvertni vai no tās, ir jālieto sejas maska vai aizsargbrilles. Tas jādara, lai mazinātu traumu risku, ko var radīt iespējamas kriokrioviālu eksplozijas, kas var izraisīt asu fragmentu izmešanu.

Garantija

Uzņēmumā Cytion mēs atbalstām savu produktu kvalitāti un dzīvotspēju.
Mēs garantējam, ka mūsu šūnas būs dzīvotspējīgas kultivēšanas sākumā 60 dienas pēc nosūtīšanas no mūsu ražotnēm.
Mēs nodrošinām, ka visi materiāli atbilst analīzes sertifikātā un/vai produkta lapā aprakstītajām specifikācijām
Lai iegūtu sīkāku informāciju, lūdzu, skatiet mūsu <a href=""/"/Kas mēs esam/garantija/"" hreflang=""x-default"">Garantijas paziņojumu

Nepieciešams materiālu nodošanas līgums	Yes