OVCAR-8-Luc

305697

ÜLDINE TEAVE

Kirjeldus

OVCAR-8-Luc rakud on inimese munasarja adenokartsinoomi rakuliini OVCAR-8 bioluminestsentsne derivaat, mis loodi algselt kaugelearenenud haigusega täiskasvanud patsiendilt. Neid rakke on geneetiliselt muundatud nii, et need ekspresseeriksid stabiilselt lusiferast – ensüümi, mis katalüüsib valguskiirgust oma substraadi juuresolekul, võimaldades rakkude aktiivsuse väga tundlikku ja mitteinvasiivset jälgimist. Ema-rakuliini OVCAR-8 iseloomustab agressiivne kasv, genoomi ebastabiilsus ja kõrge astme seroosse munasarjavähi tunnused, mis teeb sellest laialdaselt kasutatava mudeli munasarjavähi bioloogia uurimiseks.
Lusiferaasi lisamine võimaldab OVCAR-8-Luc rakke kasutada pikaajalistes in vivo pildistamisrakendustes, eriti ksenotransplantaadi- ja ortotopilistes kasvajamudelites, kus kasvaja koormust ja metastaatilist levikut saab bioluminestsentspildistamise abil aja jooksul kvantitatiivselt jälgida. Need rakud säilitavad emaliini peamised molekulaarsed ja fenotüübilised omadused, sealhulgas muutused munasarjavähi progresseerumisega seotud signaalradades, nagu p53-düsfunktsioon ja häiritud rakutsükli kontroll. Seetõttu sobivad OVCAR-8-Luc rakud hästi ravi efektiivsuse, kasvaja kasvu kineetika ja metastaatilise käitumise hindamiseks, samuti kasvaja mikrokeskkonna interaktsioonide uurimiseks prekliinilistes uuringutes.

Kude	Munasarjad
Haigus	Adenokartsinoom
Metastaaside asukoht	Esmane kasvaja asukoht (munasarja)

Rakendused

Munasarjavähi uurimine; bioluminestsentspildistamine ksenotransplantaadi- ja ortotopilistes mudelites; kasvajakoormuse jälgimine in vivo; ravimite efektiivsus ja farmakodünaamika; PARP-inhibiitorite ja plaatina tundlikkuse uuringud; peritoneaalsete metastaaside modelleerimine; munasarjavähi immunoteraapia hindamine

Sünonüümid

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

KLASSIFIKATSIOON

Organism	Inimene
Sugu	Naine
Kasvuvõime	Järgija
GMO-staatus	GMO-S1

GMO-staatuse üksikasjad

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.

Bioloogilise ohutuse tase	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

OMADUSED

Morfoloogia	Epiteelilaadsed
Rakutüüp	Epiteelirakud

TUNNUSED

Viide

OVCAR-8-Luc (Cytioni kataloginumber 305697)

NCBI maksukood	9606
Cellosaurus	CVCL_2169

AVALDUMINE JA VASTUVÕTLIKKUS

Antigeeni ekspressioon

Luc2 (tulikärbes, kodonoptimeeritud)

KÄSITLEMINE JA KASVATAMINE

Kasvatuskeskkond

RPMI 1640, w: 2,0 mM stabiilne glutamiin, w: 2,0 g/L NaHCO3 (Cytioni artikli number 820700a)

Inkubatsiooni keskkond	37°C, 5%CO2, niisutatud atmosfäär.

Toidulisandid

Täiendada söötme 10% FBS-ga

Dissotsiatsioonireaktiiv	Accutase
Külvitihedus	1–3 × 10^4 rakku/ml
Vedeliku vahetus	2 kuni 3 korda nädalas

Sulatamine ja kasvatamine

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

KVALITEEDIKONTROLL JA KRÜOKONSERVEERIMINE

Külmutuskeskkond	Krüosäilitusvedelikuna kasutame täielikku kasvukeskkonda + 10% DMSO, et tagada piisav elujõulisus pärast sulatamist.

Säilitamistingimused

Pikaajaliseks säilitamiseks asetage viaalid aurufaasis vedela lämmastikuga umbes -150 kuni -196 °C juures. Säilitamine temperatuuril -80 °C on vastuvõetav ainult lühikese vaheetapina enne vedela lämmastikuga üleviimist.

Tarne- ja kohaletoimetamistingimused

Krüokonserveeritud rakuliinid transporditakse kuiva jääga valideeritud, isoleeritud pakendis, milles on piisavalt külmutusainet, et säilitada kogu transpordi jooksul ligikaudu -78 °C. Vastuvõtmisel kontrollige konteinerit kohe ja viige viaalid viivitamatult sobivasse hoiuruumi.

ANNETAJA

Doonori vanus	64 aastat
Etniline kuuluvus	Kaukaasia

ÕIGUSLIKUD JA OHUTUSALASED KÜSIMUSED

Ohutusnõuded

Kui plaanitakse krüoviaalide säilitamist vedelas lämmastikus tulevase sulatamise eesmärgil, on kohustuslik järgida rangeid ohutusmeetmeid. Asjakohased kaitsekindad ja -riietus on hädavajalikud ning külmutatud proovide vedela lämmastiku mahutisse või mahutist väljaviimisel tuleb kasutada näomaski või kaitseprille. See on vajalik selleks, et vähendada vigastuste ohtu, mis tuleneb võimalikest krüoviaalide plahvatustest eemaldamisel, mille tagajärjel võivad välja paiskuda teravad killud.

Garantii

Cytion seisab oma toodete kvaliteedi ja elujõulisuse eest.
Me garanteerime, et meie rakud on elujõulised kasvatamise alguses 60 päeva jooksul pärast meie rajatistest saatmist.
Tagame, et kõik materjalid vastavad analüüsisertifikaadis ja/või tootelehel kirjeldatud spetsifikatsioonidele
Täielikke üksikasju leiate meie <a href="""/Who-we-are/Warranty/"" hreflang="""'x-default"">Tagatise avaldusest

Vajalik on materjalide üleandmise leping	Yes