OVCAR-8

305383

ÜLDINE TEAVE

Kirjeldus

OVCAR-8 on inimese munasarjakartsinoomi rakuliin, mis on loodud kaugelearenenud staadiumis munasarja adenokartsinoomiga patsiendilt. Seda rakuliini iseloomustab eelkõige märkimisväärne resistentsus tsisplatiini ja karboplatiini suhtes, mida patsiendi ravi ajal manustati suurtes annustes. OVCAR-8 kasutatakse laialdaselt munasarjavähi kemoresistentsuse mehhanismide uurimisel ning plaatinapõhiste kemoteraapiate suhtes resistentsuse ületamise strateegiate väljatöötamisel.
OVCAR-8 rakkudel on epiteeli morfoloogia ja nad kasvavad kultuuris adherentselt. Seda rakuliini iseloomustavad molekulaarsed ja fenotüüpilised tunnused, mis on seotud kõrgekvaliteedilise munasarjavähiga, sealhulgas muutused DNA kahjustuste parandamise mehhanismides ja muud kasvajate ellujäämist kemoterapeutilise stressi all soodustavad ained. Erinevalt mõnest muust munasarjavähi rakuliinist ei ole OVCAR-8-l tuvastatav metallotioneini ekspressioon, mis on valk, millel arvatakse olevat roll resistentsuses raskemetallil põhinevate ravimite suhtes. See rakuliin näitab siiski ristresistentsust kaadmiumi ja teiste toimeainete suhtes, mis viitab alternatiivsete resistentsusmehhanismide, näiteks suurenenud glutatioonitaseme ja suurenenud DNA parandamise võime kaasamisele.
OVCAR-8 on väärtuslik vahend prekliinilistes uuringutes keemiaravimite skriininguks, sihtotstarbeliste ravimeetodite hindamiseks ja kemoresistentsuse bioloogia uurimiseks. Teadlased kasutavad seda rakuliini ravimite kombinatsioonide uurimiseks, mille eesmärk on resistentsete kasvajate tundlikuks muutmine standardse ravi suhtes. Lisaks annab OVCAR-8 ülevaate munasarjavähirakkude geneetilistest ja molekulaarsetest kohandustest, mis on nende ellujäämise ja püsivuse aluseks hoolimata agressiivsetest keemiaravi skeemidest. Selle kliiniline tähtsus ja resistentsusprofiil muudavad selle oluliseks ressursiks munasarjavähi uurimise ja ravi väljatöötamise edendamisel.

Kude	Munasarjad
Haigus	Munasarja adenokartsinoom

Sünonüümid

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

KLASSIFIKATSIOON

Organism	Inimene
Sugu	Naine
Kasvuvõime	Järgija
Bioloogilise ohutuse tase	1

OMADUSED

Morfoloogia	Epiteelilaadsed
Kahekordistumisaeg	24-32 tundi

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

TUNNUSED

Viide

OVCAR-8 (Cytioni kataloginumber 305383)

NCBI maksukood	9606
Cellosaurus	CVCL_1629

AVALDUMINE JA VASTUVÕTLIKKUS

Mutatsiooniprofiil

Mutatsioon: CTNNB1, Simple, p.Gln26Arg (c.77A>G), heterosügootne; Mutatsioon: CTNNB1, Simple, p.Gln26Arg (c.77A>G), heterosügootne: ERBB2, Simple, p.Gly776Val (c.2327G>T), heterosügootne; Mutatsioon: KRAS, Simple, p.Pro121His (c.362C>A), heterosügootne; Mutatsioon: KRAS, Simple, p.Pro121His (c.362C>A), heterosügootne: TP53, Simple, c.376-1G>A (p.Tyr126_Lys132del, c.376_396del21), homosügootne, splaissinguaktseptori mutatsioon

KÄSITLEMINE JA KASVATAMINE

Kasvatuskeskkond

RPMI 1640, w: 2,1 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	3–4 x 10^4 rakku/ml

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 300 x g for 3 minutes to separate the cells and carefully discard the supernatant containing residual freezing medium.
Gently resuspend the cell pellet in 10 ml of fresh culture medium. For adherent cells, divide the suspension between two T25 culture flasks; for suspension cultures, transfer all the medium into one T25 flask to promote effective cell interaction and growth.
Adhere to established subculture protocols for continued growth and maintenance of the cell line, ensuring reliable experimental outcomes.

KVALITEEDIKONTROLL JA KRÜOKONSERVEERIMINE

Viljatus

Mükoplasmakontaminatsioon on välistatud nii PCR-põhiste analüüside kui ka luminestsentsil põhinevate mükoplasma tuvastamise meetodite abil.
Bakteriaalse, seene- või pärmsaaste puudumise tagamiseks kontrollitakse rakukultuure iga päev visuaalselt.

Külmutuskeskkond	Krüosäilitusvedelikusena kasutame täielikku kasvukeskkonda (sh FBS) + 10% DMSO, et tagada piisav elujõulisus pärast sulatamist, või CM-1 (Cytioni kataloginumber 800100), mis sisaldab optimeeritud osmoprotektante ja metaboolseid stabilisaatoreid, et parandada taastumist ja vähendada krüostressi.

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

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