OVCAR-8

305383

SPLOŠNE INFORMACIJE

Opis

OVCAR-8 je celična linija človeškega karcinoma jajčnika, ki je bila pridobljena pri bolnici z napredovalim adenokarcinomom jajčnika. Ta celična linija je še posebej znana po svoji veliki odpornosti na cisplatin in karboplatin, ki sta bila med zdravljenjem bolnice uporabljena v visokih odmerkih. OVCAR-8 se pogosto uporablja v raziskavah, ki preučujejo mehanizme kemorezistence pri raku jajčnikov, in pri razvoju strategij za premagovanje odpornosti na kemoterapijo na osnovi platine.
Celice OVCAR-8 imajo epitelijsko morfologijo in v kulturi rastejo adherentno. Za to celično linijo so značilne molekularne in fenotipske lastnosti, povezane z rakom jajčnikov visoke stopnje, vključno s spremembami v mehanizmih popravljanja poškodb DNK in drugih poteh, ki prispevajo k preživetju tumorja pod kemoterapevtskim stresom. Za razliko od nekaterih drugih celičnih linij raka jajčnikov pri OVCAR-8 ni zaznavnega izražanja metalotioneina, beljakovine, ki naj bi imela vlogo pri odpornosti na zdravila na osnovi težkih kovin. Vendar ta celična linija izkazuje navzkrižno odpornost na kadmij in druga sredstva, kar kaže na vpletenost alternativnih mehanizmov odpornosti, kot sta povečana raven glutationa in povečana sposobnost popravljanja DNK.
OVCAR-8 je dragoceno orodje v predkliničnih raziskavah za presejanje kemoterapevtikov, ocenjevanje ciljnih terapij in preučevanje biologije kemorezistence. Raziskovalci uporabljajo to celično linijo za raziskovanje kombinacij zdravil, namenjenih senzibilizaciji odpornih tumorjev na standardno zdravljenje. Poleg tega OVCAR-8 omogoča vpogled v genetske in molekularne prilagoditve celic raka jajčnikov, ki so podlaga za njihovo preživetje in obstojnost kljub agresivnim kemoterapevtskim režimom. Zaradi svoje klinične pomembnosti in profila odpornosti je pomemben vir za napredovanje raziskav raka jajčnikov in razvoj terapije.

Tkivo	Jajčnik
Bolezen	Adenokarcinom jajčnika

Sinonimi

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

RAZVRSTITEV

Organizem	Človek
Seks	Ženska
Lastnosti rasti	Pripadnik
Stopnja biološke varnosti	1

ZNAČILNOSTI

Morfologija	Epitelijam podobni
Čas podvojitve	24-32 ur

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

IDENTIFIKATORJI

Navajanje vira

OVCAR-8 (kataloška številka Cytion 305383)

Davčna identifikacijska številka NCBI	9606
Cellosaurus	CVCL_1629

IZRAŽANJE IN DOVZETNOST

Profil mutacij

Mutacija: Gln26Arg (c.77A>G), heterozigotna; mutacija: CTNNB1, enostavna, p.Gln26Arg (c.77A>G), heterozigotna: Gly776Val (c.2327G>T), heterozigotna; mutacija: ERBB2, preprosta, p.Gly776Val (c.2327G>T), heterozigotna: KRAS, preprosta, p.Pro121His (c.362C>A), heterozigotna; mutacija: (p.Tyr126_Lys132del, c.376_396del21), homozigotna, mutacija sprejemnika spajanja

RAVNANJE IN GOJENJE

Gojišče

RPMI 1640, w: 2,1 mM stabilnega glutamina, w: 2,0 g/L NaHCO3 (številka izdelka Cytion 820700a)

Inkubacijska atmosfera	37 °C, 5 %CO2, vlažno ozračje.

Prehranska dopolnila

Gojišče dopolnite z 10 % FBS

Reagenca za disociacijo	Accutase
Gostota setve	3–4 x 10^4 celic/ml

Odtaljevanje in gojenje

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.

KONTROLA KAKOVOSTI IN KRIOPREZERVACIJA

Sterilnost

Kontaminacija z mikoplazmo se izključi z uporabo testov na podlagi PCR in metod za odkrivanje mikoplazme na podlagi luminiscence.
Da se zagotovi, da ni kontaminacije z bakterijami, glivami ali kvasovkami, se celične kulture dnevno vizualno pregledujejo.

Medij za zamrzovanje	Kot gojišče za kriokonzervacijo uporabljamo popolno rastno gojišče (vključno s FBS) + 10 % DMSO za ustrezno vitalnost po odmrznitvi ali CM-1 (kataloška številka 800100 podjetja Cytion), ki vključuje optimizirane osmoprotektante in presnovne stabilizatorje za izboljšanje okrevanja in zmanjšanje stresa, povzročenega s kriom.

Pogoji shranjevanja

Za dolgotrajno shranjevanje viale postavite v tekoči dušik v parni fazi pri približno -150 do -196 °C. Shranjevanje pri -80 °C je sprejemljivo le kot kratek vmesni korak pred prenosom v tekoči dušik.

Pogoji dostave

Kriokonzervirane celične linije se pošiljajo na suhem ledu v potrjeni, izolirani embalaži z zadostno količino hladilnega sredstva, da se med prevozom vzdržuje približno -78 °C. Ob prejemu takoj preglejte embalažo in viale nemudoma prenesite v ustrezno skladišče.

DONATOR

Starost darovalca	64 let
Etnična pripadnost	Kavkaški

PRAVNE ZADEVE IN VARNOST

Varnostni ukrepi

Pri načrtovanju shranjevanja kriovialov v tekočem dušiku za kasnejše odtaljevanje je treba obvezno upoštevati stroge varnostne ukrepe. Nujni so ustrezne zaščitne rokavice in oblačila, med prenosom zamrznjenih vzorcev v rezervoar s tekočim dušikom ali iz njega pa je potrebna uporaba obrazne maske ali zaščitnih očal. S tem se zmanjša tveganje poškodb zaradi morebitnih eksplozij kriovialov pri odstranjevanju, ki lahko povzročijo izstrelitev ostrih delcev.

Garancija

V podjetju Cytion stojimo za kakovostjo in uporabnostjo svojih izdelkov.
Zagotavljamo, da bodo naše celice ob začetku gojenja še 60 dni po odpremi iz naših obratov vitalne.
Zagotavljamo, da so vsi materiali skladni s specifikacijami, opisanimi v potrdilu o analizi in/ali listu izdelka
Za vse podrobnosti si oglejte našo <a href=""/Kdo smo/Warranty/"" hreflang=""x-default"">Garancijsko izjavo

Potreben je sporazum o prenosu materiala	Yes