OE19

305441

SPLOŠNE INFORMACIJE

Opis

OE19 je človeška celična linija adenokarcinoma požiralnika, pridobljena iz primarnega tumorja bolnika z adenokarcinomom, povezanim z Barrettovim požiralnikom. Ta celična linija se pogosto uporablja v raziskavah, osredotočenih na raka požiralnika, zlasti za preučevanje tumorogeneze v kontekstu napredovanja Barrettovega požiralnika. OE19 služi kot model za preučevanje molekularnih mehanizmov, ki so osnova za razvoj adenokarcinoma, terapevtske odzive in mehanizme odpornosti pri malignih obolenjih zgornjega dela prebavnega trakta. Celice OE19 imajo epitelno morfologijo in se v standardnih pogojih gojenja lepljijo. Zanje so značilne genomne spremembe in molekularne lastnosti, tipične za adenokarcinom požiralnika, vključno s prekomerno ekspresijo HER2/neu (ERBB2), ki je značilna za agresivno vedenje tumorja in klinično pomemben cilj za terapijo. Zaradi tega je OE19 še posebej pomemben za testiranje terapij, usmerjenih v HER2, kot so monoklonska protitelesa in zaviralci tirozin kinaze. Poleg tega se celice OE19 uporabljajo za raziskovanje signalnih poti, ki so ključne za napredovanje raka, vključno s potmi MAPK/ERK in PI3K/AKT, ter mehanizmov izogibanja imunskemu odzivu in interakcije z mikrookoljem tumorja.
V predkliničnih študijah je OE19 dragocen za ocenjevanje kemoterapevtskih sredstev, ciljnih terapij in novih kombinacij, namenjenih premagovanju odpornosti na zdravila. Celična linija se uporablja tudi v modelih ksenotransplantatov za oceno rasti tumorja in terapevtske učinkovitosti in vivo. Njegov molekularni profil in pomembnost za adenokarcinom, povezan z Barrettovim ezofagom, OE19 naredita pomemben vir za napredek v razumevanju in zdravljenju te zahtevne malignosti.

Tkivo	Ezofagus
Bolezen	Adenokarcinom

Sinonimi

- OE-19
- JROECL 19
- JROECL19
- OEC19

RAZVRSTITEV

Organizem	Človek
Seks	Moški
Lastnosti rasti	Pripadnik
Stopnja biološke varnosti	1

ZNAČILNOSTI

Morfologija	Epitelijam podobni
Čas podvojitve	50–60 ur

IDENTIFIKATORJI

Navajanje vira

OE19 (številka kataloga Cytion 305441)

Davčna identifikacijska številka NCBI	9606

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

Cellosaurus	CVCL_1622

IZRAŽANJE IN DOVZETNOST

Profil mutacij

Mutacija: TP53, preprosta, p.Asn310Lysfs*27 (c.929dup) (c.929_930ins1), heterozigotna

RAVNANJE IN GOJENJE

Gojišče

RPMI 1640, w: 2,0 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 10 min pri 37 °C
Gostota setve	2 do 5 x 10^4 celic/cm^2

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	72 let

Etnična pripadnost	Evropski

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