CHO-NECTIN4

305984

SPLOŠNE INFORMACIJE

Opis

Opozorilo: Cene, prikazane za celične linije, veljajo izključno za akademske/neprofitne stranke. Za komercialne subjekte znaša cena približno 6.250 €. Če zastopate komercialni subjekt ali niste prepričani, katera kategorija velja za vas, se obrnite na nas.
Celice CHO-NECTIN4 so stabilna rekombinantna celična linija jajčnikov kitajskega hrčka (CHO), ki je bila gensko spremenjena za izražanje človeškega Nectin-4 (znanega tudi kot PVRL4 ali protein 4, povezan s receptorjem za poliovirus), transmembranskega proteina tipa I, ki spada v družino nektinov, molekul za celično adhezijo. Nectin-4 je dobro uveljavljen tumor-povezan antigen, ki se prekomerno izraža v številnih vrstah solidnih tumorjev, vključno z urotelialnim karcinomom mehurja, rakom dojke, nedrobnoceličnim pljučnim rakom in rakom trebušne slinavke, kar ga naredi za klinično potrjen cilj za konjugate protiteles in zdravil (ADC) ter druga ciljna imunoterapevtika. ADC enfortumab vedotin, ki cilja na Nectin-4, je odobren za zdravljenje urotelialnega karcinoma, kar poudarja terapevtski pomen tega antigena. Celice CHO-NECTIN4 se pogosto uporabljajo za razvoj in karakterizacijo protiteles, usmerjenih proti Nectin-4, konjugatov protiteles in zdravil (ADC), bispecifičnih protiteles ter terapij s CAR-T-celicami. Stabilen rekombinantni ekspresijski sistem omogoča kvantitativne teste vezave, ocene citotoksičnosti ADCC/CDC, študije internalizacije receptorjev ter visoko zmogljivo presejanje protiteles s pretočno citometrijo. CHO-ozadje zagotavlja nizko endogeno ekspresijo večine človeških površinskih antigenov, kar zagotavlja, da so opazovani signali pripisani stabilno izraženemu transgenu Nectin-4. Ta celična linija je validirana za uporabo v delovnih tokovih odkrivanja zdravil, predkliničnem izboru kandidatov in mehanističnih študijah biologije receptorja Nectin-4.

Tkivo	Jajčnik
Bolezen	Jajčniki kitajskega hrčka, ne-neoplastični; gensko spremenjeni za površinsko izražanje proteina NECTIN4 (PVRL4)

Uporaba

Presejanje protiteles; razvoj ADC; razvoj terapije, usmerjene v NECTIN4; raziskave urotelialnega raka in raka dojke; pretočna citometrija

RAZVRSTITEV

Organizem	kitajski hrček
Seks	Ženska
Lastnosti rasti	Adhezivni in suspenzijski
Status GSO	GMO-S1

Podrobnosti o statusu GSO

GMO-S1: This CHO cell line contains a NECTIN4 expression cassette supporting receptor-function analyses. This classification applies only within Germany and may differ elsewhere.

Stopnja biološke varnosti	1

ZNAČILNOSTI

Morfologija	Epitelijam podobni
Vrsta celice	Epitelijske celice
Čas podvojitve	približno 14–16 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

CHO-NECTIN4 (kataloška številka Cytion 305984)

Davčna identifikacijska številka NCBI	10029
Cellosaurus	CVCL_A8W9

IZRAŽANJE IN DOVZETNOST

Površinski antigeni

NECTIN4 (PVRL4/CD112R)

RAVNANJE IN GOJENJE

Gojišče

Za adherentne kulture: DMEM:Ham's F12 (1:1), w: 3,1 g/L glukoze, w: 2,5 mM L-glutamina, w: 15 mM HEPES, w: 0,5 mM natrijevega piruvata, w: 1,2 g/L NaHCO3 (številka izdelka Cytion 820400a)
Za suspenzijske kulture: CHO Growth Medium A (od podjetja InSCREENeX; kataloška številka podjetja InSCREENeX: INS-ME-1039)

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

Prehranska dopolnila

Za adherentne kulture: V primeru adhezivne kulture: gojišče dopolnite s 5 % FBS. Dodajte geneticin (G418-Sulfat), da dosežete končno koncentracijo 0,5 mg/ml.

Reagenca za disociacijo	Za adherentne kulture: Tripsin-EDTA

Preusmeritev v drugo kulturo

Za rutinsko gojenje adherentnih celic: Iz adherentnih celic odsesajte staro gojišče in jih sperite s PBS, da odstranite preostalo gojišče. Po odsesanju PBS dodajte ustrezno količino raztopine tripsina/EDTA glede na velikost posode za gojenje (npr. 1 ml za bučko T25, 3 ml za bučko T75) in inkubirajte pri sobni temperaturi ali 37 °C 5 do 10 minut ali dokler se celice ne ločijo. Odlepitev spremljajte pod mikroskopom in po potrebi nežno potrkajte posodo, da se celice sprostijo. Ko se celice ločijo, dodajte popolno gojišče, da inaktivirate tripsin/EDTA, nežno ponovno suspendirajte celice in prenesite alikvot celične suspenzije v novo posodo za gojenje s svežim gojiščem. Posodo postavite v inkubator, nastavljen na 37 °C s 5 %CO2, in gojišče zamenjajte vsake 2 do 3 dni.

Razmerje delitve	1 do 5
Gostota setve	2 do 5 x 10^4 celic/cm^2
Obnova tekočine	2 do 3-krat na teden
Obnova po odtaljevanju	Po odmrznitvi celice razdelite v razmerju 1:2 do 1:3 v bučke T25 in pustite, da si celice opomorejo od postopka zamrzovanja in da se zlepijo (za lepljive kulture) vsaj 24 ur.

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	Odrasli

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.

Izjava o omejitvi odgovornosti

Naše celice so na voljo izključno za laboratorijske raziskave in vitro in niso namenjene za klinično ali diagnostično uporabo, niti jih ni dovoljeno dajati ljudem ali uporabljati v veterinarske namene. Uporabniki morajo upoštevati vse veljavne smernice in predpise za ravnanje in uporabo teh celic v raziskovalnem okolju.

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

Veljajo pogodbe s tretjimi strankami	Yes