35,1

305002

SPLOŠNE INFORMACIJE

Opis

35.1 so hibridomske celice, pridobljene iz celic B in mieloma Mus musculus. Posebej zanimiva je njihova reaktivnost na površinski protein človeških celic T Tp50 (CD2), zaradi česar so dragoceno orodje za usmerjene raziskave. Protitelo, ki ga proizvajajo celice 35.1, zavira proliferacijske odzive in citotoksičnost celic T, ne da bi posegalo v celično citotoksičnost, posredovano s protitelesi. Celice 35.1, pridobljene z združitvijo celic vranice s celicami mieloma NSI/1, izražajo gene za proizvodnjo imunoglobulinov, zlasti monoklonskih protiteles proti človeškemu CD2. Izotip protitelesa je IgG2a.

Tkivo	Vranica (izvor B-celic) / Kostni mozeg (partner v fuziji pri mielomu NSI/1)
Bolezen	Hibridom (fuzija B-celic in mieloma); proizvaja monoklonalno protitelo proti človeškemu CD2 (Tp50)
Mesto metastaze	Ne velja (hibridomska celična linija; ne gre za vzorec primarnega tumorja)

Uporaba

Proizvodnja monoklonskih protiteles (proti človeškemu CD2, IgG2a); raziskave na področju biologije T-celic; študije aktivacije in proliferacije T-celic, posredovane s CD2; imunološke analize, ki zahtevajo blokado CD2; raziskave citotoksičnosti; tehnologija hibridomov

Sinonimi

- HB-222

RAZVRSTITEV

Organizem	Miška
Seks	Ni navedeno
Lastnosti rasti	Vzmetenje
Status GSO	GMO-S1

Podrobnosti o statusu GSO

GMO-S1: This hybridoma contains rearranged immunoglobulin genes from a B cell-myeloma fusion. IgG2a heavy and light chain genes are expressed from the B cell fusion partner. This classification applies only within Germany and may differ elsewhere.

Stopnja biološke varnosti	2

ZNAČILNOSTI

Morfologija	Limfoblast
Vrsta celice	B-limfoblastne / hibridomske celice
Čas podvojitve	približno 24 do 36 ur

IDENTIFIKATORJI

Navajanje vira

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

Davčna identifikacijska številka NCBI	10090
Cellosaurus	CVCL_7239

IZRAŽANJE IN DOVZETNOST

Ekspresija beljakovin

Imunoglobulin, monoklonsko protitelo proti človeškemu CD2

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

Gojilnemu mediju dodajte 10 % FBS in 0,05 mM 2-merkaptoetanola

Reagenca za disociacijo	Nič

Preusmeritev v drugo kulturo

Nežno homogenizirajte celično suspenzijo v kolbi s pipetiranjem navzgor in navzdol, nato odvzemite reprezentativni vzorec za določitev gostote celic na ml. Suspenzijo razredčite, da dosežete koncentracijo celic 1 x 10^5 celic/ml s svežim kultiviranim medijem, in prilagojeno suspenzijo razdelite v nove kolbe za nadaljnje gojenje.

Razmerje delitve	1 do 5
Gostota setve	1 do 5 × 10^5 celic/ml
Obnova tekočine	2 do 3-krat na teden
Obnova po odtaljevanju	Po odmrzovanju celice centrifugirajte pri 300×g 5 minut, odstranite supernatant, ki vsebuje krioprotektant, in jih ponovno suspendirajte v svežem, predhodno ogretem popolnem gojišču v koncentraciji 1 × 10^5 celic/ml. Pred prvim prestavljanjem celic počakajte vsaj 24–48 ur, da se celice opomorejo in razmnožijo.

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

Pasma / podvrsta	BALB/c (z ozadjem mieloma NSI/1)
Starost darovalca	Nedoločena starost
Etnična pripadnost	Ni relevantno (celična linija miši)

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