

35.1 celice | 305002

Splošne informacije

Description	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.
Organism	Miška
Tissue	Vranica (izvor B-celic) / Kostni mozeg (partner v fuziji pri mielomu NSI/1)
Disease	Hibridom (fuzija B-celic in mieloma); proizvaja monoklonalno protitelo proti človeškemu CD2 (Tp50)
Metastatic site	Ne velja (hibridomska celična linija; ne gre za vzorec primarnega tumorja)
Applications	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
Synonyms	HB-222

Značilnosti

Breed/Subspecies	BALB/c (z ozadjem mieloma NSI/1)
Age	Nedoločena starost
Gender	Spol neopredeljen
Ethnicity	Ni relevantno (celična linija miši)
Morphology	Limfoblast
Cell type	B-limfoblastne / hibridomske celice
Growth properties	Vzmetenje

Regulativni podatki

35.1 celice | 305002

Citation	1
Biosafety level	2
NCBI_TaxID	10090
CellosaurusAccession	CVCL_7239
GMO Status	GMO-S1: Ta hibridom vsebuje preurejene gene za imunoglobuline, ki izvirajo iz fuzije B-celice in mieloma. Geni za težke in lahke verige IgG2a se izražajo iz fuzijskega partnerja B-celice. Ta klasifikacija velja le v Nemčiji in se drugod lahko razlikuje.

Biomolekularni podatki

Protein expression	Imunoglobulin, monoklonsko protitelo proti človeškemu CD2
---------------------------	---

Ravnanje s spletno stranjo

Culture Medium	RPMI 1640, w: 2,0 mM stabilnega glutamina, w: 2,0 g/L NaHCO ₃ (številka izdelka Cytion 820700a)
Supplements	Gojilnemu mediju dodajte 10 % FBS in 0,05 mM 2-merkaptetanola
Dissociation Reagent	Nič
Doubling time	približno 24 do 36 ur
Subculturing	Nežno homogenizirajte celično suspenzijo v kolbi s pipetiranjem navzgor in navzdol, nato odzemite reprezentativni vzorec za določitev gostote celic na ml. Suspenzijo razredčite, da dosežete koncentracijo celic 1×10^5 celic/ml s svežim kultiviranim medijem, in prilagojeno suspenzijo razdelite v nove kolbe za nadaljnje gojenje.
Split ratio	1 do 5
Seeding density	1 do 5×10^5 celic/ml
Fluid renewal	2 do 3-krat na teden

35.1 celice | 305002

Post-Thaw Recovery

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.

Freeze medium

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.

Thawing and Culturing Cells

1. Prepričajte se, da je viala ob dostavi globoko zamrznjena, saj se celice pošiljajo na suhem ledu, da se med prevozom ohranijo optimalne temperature.
2. Po prejemu kriovial takoj shranite pri temperaturi pod -150°C , da zagotovite ohranitev celične celovitosti, ali pa nadaljujte s korakom 3, če je potrebno takojšnje gojenje.
3. Za takojšnje gojenje vialo hitro odtalite tako, da jo potopite v vodno kopel s čisto vodo in protimikrobnim sredstvom pri 37°C ter 40-60 sekund nežno mešate, dokler ne ostane majhen ledeni kepica.
4. Vse nadaljnje korake izvajajte v sterilnih pogojih v pretočni nape, pred odprtjem pa kriovial razkužite s 70 % etanolom.
5. Previdno odprite razkuženo vialo in celično suspenzijo prenesite v 15-mililitrsko centrifugirno epruveto, ki vsebuje 8 ml gojišča sobne temperature, ter nežno premešajte.
6. Mešanico centrifugirajte pri $300 \times g$ 3 minute, da ločite celice, in previdno zavržite supernatant, ki vsebuje ostanke zamrzovalnega gojišča.
7. Pelet celic nežno ponovno suspendirajte v 10 ml svežega gojišča. Pri adherentnih celicah suspenzijo razdelite med dve bučki T25; pri suspenzijskih kulturah prenesite vse gojišče v eno bučko T25, da spodbudite učinkovito interakcijo in rast celic.
8. Upoštevajte uveljavljene protokole subkultur za nadaljnjo rast in vzdrževanje celične linije ter tako zagotovite zanesljive rezultate poskusov.

Incubation Atmosphere

37°C , 5 % CO_2 , vlažno ozračje.

Shipping Conditions

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 vialo nemudoma prenesite v ustrezno skladišče.

35.1 celice | 305002

Storage Conditions

Za dolgotrajno shranjevanje vial 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.

Kontrola kakovosti in molekularna analiza

Sterility

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.