A9

305166

SPLOŠNE INFORMACIJE

Opis

Celice A9 so fibroblastom podobne celične linije, pridobljene iz mišjega maščobnega tkiva. Leta 1940 jih je W. R. Earle ustvaril kot podklon starševskega seva L929. Starševski sev je bil pridobljen iz normalnega podkožnega areolarnega in maščobnega tkiva samcev miši C3H/An. Pomembna značilnost teh celic je, da izražajo adenozin fosforibosil transferazo (APRT) in hipoksantin fosforibosil transferazo (HPRT), označeni kot APRT+ in HPRT+. Te celice so bile dragocene pri študijah virusov, zlasti virusa psevdorabiesa (PRV), virusa vezikularnega stomatitisa (VSV) seva Indiana in virusa herpes simplex (HSV).
Občutljivost in odzivnost celic A9 na te viruse sta jih naredila uporabne za preučevanje virusne replikacije, patogeneze in možnih protivirusnih zdravljenj. V imunologiji se celice A9 uporabljajo na različnih raziskovalnih področjih. So dragocen model za preučevanje imunskih odzivov, proizvodnje protiteles, proizvodnje monoklonskih protiteles in tehnologije hibridomov.
Zaradi hitre proliferacije (podvojitveni čas je približno 24 ur) celice A9 zagotavljajo zadostno zalogo celic za poskuse in nadaljnje aplikacije. Celice A9 imajo fibroblastom podobno morfologijo in se prilepijo na podlago za gojenje. Celice A9, ki jih uvrščamo med živalske celice in spadajo med hibridomske celice, so nastale z združitvijo limfocitov B miši Mus musculus (miš) z mielomskimi celicami iste vrste.
Ta edinstvena kombinacija omogoča, da imajo celice A9 lastnosti limfocitov B in mielomskih celic. Na splošno so celice A9 dobro uveljavljena fibroblastom podobna celična linija, ki se uporablja za preučevanje virusnih okužb, zlasti PRV, VSV in HSV, ter v imunologiji.

Tkivo	Podkožno vezivno tkivo, ohlapno vezivno tkivo in maščoba, normalno

Sinonimi

- A-9
- A9 (Hamprecht)
- A9(Hamprecht)
- AG 9
- GM00346
- GM-346
- GM346
- GM00346B

RAZVRSTITEV

Organizem	Miška
Seks	Moški
Lastnosti rasti	Pripadnik
Stopnja biološke varnosti	1

ZNAČILNOSTI

Morfologija	Fibroblastom podobni
Tumorigeničen	Da, na golih miših.

IDENTIFIKATORJI

Navajanje vira

A9 (kataloška številka Cytion 305166)

Davčna identifikacijska številka NCBI	10090
Cellosaurus	CVCL_3984

IZRAŽANJE IN DOVZETNOST

Ekspresija antigena

H-2k

RAVNANJE IN GOJENJE

Gojišče

DMEM, w: 4,5 g/L glukoze, w: 4 mM L-glutamina, w: 3,7 g/L NaHCO3, w: 1,0 mM natrijevega piruvata (številka izdelka Cytion 820300a)

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

Prehranska dopolnila

Gojišče dopolnite z 10 % FBS

Reagenca za disociacijo	Accutase

Preusmeritev v drugo kulturo

Odstranite staro gojišče z adherentnih celic in jih sperite s PBS, ki ne vsebuje kalcija in magnezija. Za bučke T25 uporabite 3-5 ml PBS, za bučke T75 pa 5-10 ml. Nato celice popolnoma prekrijte z Accutase, pri čemer uporabite 1-2 ml za bučke T25 in 2,5 ml za bučke T75. Celice pustite inkubirati pri sobni temperaturi 8-10 minut, da se ločijo. Po inkubaciji celice nežno premešajte z 10 ml gojišča, da se ponovno suspendirajo, nato jih 3 minute centrifugirajte pri 300xg. Zavrzite supernatant, ponovno suspendirajte celice v svežem gojišču in jih prenesite v nove bučke, ki že vsebujejo sveže gojišče.

Obnova tekočine	2 do 3-krat na teden

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	C3H/An
Starost darovalca	100 dni

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