Product sheet

Celice NR8383 | 305200

Splošne informacije

Description	Celice so gojili v prisotnosti pogojnega gojišča iz pljučnih celic gerbilov približno 8 do 9 mesecev.Nato so izgubile potrebo po eksogenih rastnih dejavnikih.Celice imajo značilnosti makrofagnih celic.Fagocitoza zimosana in Pseudomonas aeruginosa, nespecifična esterazna aktivnost, Fc receptorji, oksidativni izbruh, izločanje IL-1, TNF beta in IL-6 ter replikativni odziv na eksogene rastne dejavnike.Celice se na ustrezne mikrobne, trdne ali topne dražljaje odzivajo s fagocitozo in ubijanjem.Celice NR8383 se na bleomicin odzovejo z izločanjem latentnega transformativnega rastnega faktorja (TGF beta).Stimulacija z bleomicinom poveča tudi izražanje mRNA TGF beta.Te celice so občutljive na endotoksin.Ravni LPS od 1 do 10 ng/ml zavirajo replikacijo za 50 %.Zaviranje LPS ni toksično in je reverzibilno tudi po vrednostih do 0,001 mg/ml za daljše obdobje.
Organism	Podgana
Tissue	Pljuča
Synonyms	NR-8383, NR 8383, NR8383.1, NR8383 klon AgCl1x3A, AgC11x3A, normalna podgana, 3. avgust 1983

Značilnosti

Breed/Subspecies	Sprague Dawley
Age	Odrasli
Gender	Moški
Morphology	Makrofagi
Growth properties	Pritrjevanje/suspenzija

Regulativni podatki

Citation	NR8383 (kataloška številka Cytion 305200)
Biosafety level	1
NCBI_TaxID	10116
CellosaurusAccession	CVCL_4396

Biomolekularni podatki

Celice NR8383 | 305200

Receptors expressed	Fc
Protein expression	Transformatorski rastni faktor beta (Tgf Beta), interlevkin 1 (Il-1), interlevkin 6 (Il-6)

Ravnanje s spletno stranjo

Culture Medium	RPMI 1640, w: 2,0 mM stabilnega glutamina, w: 2,0 g/L NaHCO3 (številka izdelka Cytion 820700a)
Supplements	Gojišče dopolnite s 15 % toplotno aktiviranega FBS
Dissociation Reagent	Accutase, samo adherentne celice, plavajoče celice je treba zbirati ločeno.
Subculturing	V 15 ml epruveti zberite suspenzijske celice in jih nežno sperite s PBS brez kalcija in magnezija (uporabite 3-5 ml za bučke T25 in 5-10 ml za bučke T75). Uporabite Accutase (1-2 ml za bučke T25 in 2,5 ml za bučke T75), tako da popolnoma prekrijete plast celic. Počakajte, da se celice inkubirajo pri sobni temperaturi 10 minut. Po inkubaciji združite in centrifugirajte suspenzijo in adherentne celice. Po centrifugiranju previdno ponovno suspendirajte celično peleto in celično suspenzijo prenesite v nove bučke s svežim gojiščem.
Split ratio	1:2 do 1:4
Fluid renewal	2 do 3-krat na teden
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.

Celice NR8383 | 305200

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 x g 3 minute, da ločite celice, in previdno zavrzite 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 % $_{CO2}$, vlažno ozračje.
Flask Coating	Nič
Freezing Procedure	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.
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 viale nemudoma prenesite v ustrezno skladišče.

Storage Conditions	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.

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.