Product sheet

Celice A20 | 305263

Splošne informacije

Description	Celična linija A20 je pridobljena iz sarkoma retikularnih celic pri miših in se pogosto uporablja v imunologiji in raziskavah raka. Sarkom iz retikularnih celic je vrsta limfoma celic B, celice A20 pa so dragocen model za preučevanje biologije limfomov celic B in imunskega odziva. Te celice so še posebej uporabne za raziskovanje mehanizmov razvoja, aktivacije in signalizacije celic B ter interakcije med tumorskimi celicami in imunskim sistemom. Poleg tega imajo celice A20 ključno vlogo pri raziskavah, ki se osredotočajo na proizvodnjo in delovanje citokinov, ki so bistveni za uravnavanje imunskega sistema. Celice A20 imajo limfoblastno morfologijo in izražajo površinske označevalce, značilne za celice B, vključno s površinskimi imunoglobulini in molekulami glavnega histokompatibilnega kompleksa (MHC). Raziskovalci uporabljajo celice A20 za preučevanje predstavitve antigenov, signalizacije receptorjev celic B in vloge različnih citokinov v imunskem odzivu. Te celice so pomembne tudi pri razvoju in testiranju imunoterapij, kot so monoklonska protitelesa in zaviralci kontrolnih točk, namenjenih zdravljenju limfomov celic B in drugih hematoloških malignomov. Poleg tega celice A20 služijo kot model za ocenjevanje učinkovitosti in varnosti novih terapevtskih sredstev v predkliničnih študijah. Uporabnost celic A20 pri imunoloških raziskavah in razumevanju patofiziologije celic B poudarja njihov pomen pri napredku raziskav raka in razvoju novih strategij zdravljenja.
Organism	Miška
Disease	Mišji sarkom retikularnih celic
Synonyms	A-20

Značilnosti

Breed/Subspecies	BALB/cAnN
Age	>15 mesecev
Gender	Neopredeljeno
Morphology	Limfoblast
Cell type	Limfocit B
Growth properties	Vzmetenje

Regulativni podatki

Product sheet

Celice A20 | 305263

Citation	A20 (kataloška številka Cytion 305263)
Biosafety level	1
NCBI_TaxID	10090
CellosaurusAccession	CVCL_1940

Biomolekularni podatki

Tumorigenic	Da

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 z 10 % toplotno aktiviranega FBS, dodajte 2,5 g/l glukoze in 10 mM HEPES
Subculturing	Suspenzijske celice: Odstranite celice s substrata s pipetiranjem s svežim gojiščem. Če želite dobiti posamezne celice, suspenzijo večkrat precedite skozi iglo 22 in jo razpršite v nove bučke.
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 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.