

Celice P388 | 305226

Splošne informacije

Description

P388 je celična linija mišjih limfoidnih novotvorb, ki izhaja iz spontane limfocitne levkemije pri miših DBA/2. Pogosto se uporablja v raziskavah raka, zlasti za preučevanje levkemije in testiranje protirakavih spojin. Celice P388 rastejo v suspenziji in imajo podvojitveni čas približno 24 ur v optimalnih pogojih gojenja. Za celice sta značilni hitra proliferacija in visoka občutljivost na kemoterapevtska sredstva, zato so dragoceno orodje za ocenjevanje učinkovitosti novih načinov zdravljenja raka.

Celice P388 izražajo tipične označevalce limfoidne linije, vključno s površinskimi imunoglobulini in različnimi površinskimi antigeni, povezanimi s celicami B. Raziskovalci to celično linijo pogosto uporabljajo v modelih in vivo s cepljenjem miši za preučevanje rasti tumorjev, metastaziranja in odziva na terapije. Poleg tega celična linija P388 služi kot model za raziskovanje molekularnih mehanizmov, ki so osnova levkemije, na primer vloge specifičnih onkogenov in tumorskih supresorskih genov.

Kljub široki uporabi ima celična linija P388 omejitve, kot sta pomanjkanje ustreznosti za ljudi in možnost genetskega zdrsa v daljših obdobjih gojenja. Zato raziskovalci pogosto dopolnjujejo študije s celicami P388 z drugimi modeli, da bi pridobili celovito razumevanje biologije levkemije in odzivov na zdravljenje.

Organism Miška

Disease Mišji limfom

Synonyms P-388

Značilnosti

Breed/Subspecies DBA/2

Gender Ženske

Cell type Pred B celicami

Growth properties Vzmetenje

Regulativni podatki

Citation P388 (kataloška številka Cytion 305226)

Biosafety level 1

NCBI_TaxID 10090

Celice P388 | 305226

CellosaurusAccession CVCL_7222

Biomolekularni podatki

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 % FBS

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, povzročene s kriom.

Celice P388 | 305226

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 $-150\text{ }^{\circ}\text{C}$, 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 $37\text{ }^{\circ}\text{C}$ 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

$37\text{ }^{\circ}\text{C}$, 5 % CO_2 , 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 $-78\text{ }^{\circ}\text{C}$. Ob prejemu takoj preglejte embalažo in vialo 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 $-78\text{ }^{\circ}\text{C}$. Ob prejemu takoj preglejte embalažo in vialo nemudoma prenesite v ustrezno skladišče.

Celice P388 | 305226

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.

Nadzor kakovosti / Genetski profil / HLA

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.