Klon L5178Y TK+/- (3.7.2C)

305485

SPLOŠNE INFORMACIJE

Opis

Celična linija L5178Y TK+/− Clone 3.7.2C je model mišjega limfoma, ki se pogosto uporablja za testiranje genotoksičnosti in vitro, zlasti v testu mutacije gena timidin kinaze (TK) mišjega limfoma (MLA). Ta klon je bil pridobljen iz starševske celične linije L5178Y, vzpostavljene iz timusnega limfoma, povzročenega z metilkolantrenom pri miših DBA-2. Podklon 3.7.2C je bil posebej razvit, da je heterozigoten na lokusu TK (TK+/−), kar omogoča izbiro mutantov TK−/− prek izgube heterozigotnosti.
Celice L5178Y TK+/− 3.7.2C so značilne po hitrem podvajanju populacije (približno 8–11 ur) in stabilnem modalnem številu kromosomov 40. Imajo kompleksen kariotip, vključno z robertsonskimi fuzijami in specifičnimi translokacijami. Gen p53 je v teh celicah mutiran, pri čemer en alel nosi nesmiselno mutacijo v eksonu 4, drugi pa zmotno mutacijo v eksonu 5, kar povzroči izgubo normalne funkcije p53. To genetsko ozadje povečuje njihovo uporabnost za preučevanje klastogenih in mutagenih učinkov.

Tkivo	Thymus
Bolezen	Limfom mišjega timusa

Sinonimi

- L5178Y TK+/-3.7.2c
- TK+/- (clone 3.7.2C)

RAZVRSTITEV

Organizem	Miška
Seks	Ženska
Lastnosti rasti	Vzmetenje
Stopnja biološke varnosti	1

ZNAČILNOSTI

Morfologija	Limfoblastom podobni
Vrsta celice	Celice T

IDENTIFIKATORJI

Navajanje vira

L5178Y TK+/- klon (3.7.2C) (številka kataloga Cytion 305485)

Davčna identifikacijska številka NCBI	10090
Cellosaurus	CVCL_6665

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.

Cytion GmbH
Nikola-Tesla-Str. 3
69124 Heidelberg
Tel: +49 (0)6221 405780
info@cytion.com
cytion.com

Registered office Heidelberg
VAT ID: DE283292917
Local court Mannheim - HRB 714394
CEO / Geschäftsführer: Jonathan Steubing

Banking information
Sparkasse Heidelberg
IBAN: DE35 6725 0020 0009 2076 86
BIC: SOLADES1HDB

Prehranska dopolnila

Mediju dodajte 10 % FBS in 0,1 % Pluronic F-68

Preusmeritev v drugo kulturo

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.

Gostota setve	0,1–2 × 10^6 celic/ml
Obnova tekočine	2-krat na teden
Obnova po odtaljevanju	Takojšnje razredčenje v 25 ml gojišča (standard: 8 ml)

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 sredstvo za krioprezervacijo uporabljamo 95 % (v/v) FBS + 5 % (v/v) DMSO + 0,1 % Pluronic F-68 za ustrezno preživetje celic po odmrzovanju ali pa CM-1 (kataloška številka Cytion 800100), ki vsebuje optimizirane osmozaščitne snovi in metabolne stabilizatorje za izboljšanje okrevanja in zmanjšanje kriogeno povzročenega stresa.

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	DBA/2
Starost darovalca	8 mesecev

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 Cytіon 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

Cytіon GmbH
Nikola-Tesla-Str. 3
69124 Heidelberg
Tel: +49 (0)6221 405780
info@cytіon.com
cytіon.com

Registered office Heidelberg
VAT ID: DE283292917
Local court Mannheim - HRB 714394
CEO / Geschäftsführer: Jonathan Steubing

Banking information
Sparkasse Heidelberg
IBAN: DE35 6725 0020 0009 2076 86
BIC: SOLADES1HDB