L5178Y TK+/- klonas (3.7.2C)

305485

BENDRA INFORMACIJA

Aprašymas

L5178Y TK+/− klonas 3.7.2C ląstelių linija yra pelės limfomos modelis, plačiai naudojamas in vitro genotoksiškumo tyrimams, ypač pelės limfomos timidino kinazės (TK) geno mutacijų tyrimui (MLA). Šis klonas buvo gautas iš tėvinės L5178Y ląstelių linijos, sukurta iš DBA-2 pelių metilcholantrenu sukeltos limfomos. 3.7.2C subklonas buvo specialiai sukurtas, kad būtų heterozigotinis TK lokuse (TK+/−), leidžiant atrinkti TK−/− mutantus per heterozigotijos praradimo įvykius.
L5178Y TK+/− 3.7.2C ląstelės pasižymi greitu populiacijos padvigubėjimo laiku (maždaug 8–11 valandų) ir stabiliu modaliniu chromosomų skaičiumi – 40. Jos pasižymi sudėtingu kariotipu, įskaitant Robertsono jungtis ir specifines translokacijas. Šiose ląstelėse mutavęs p53 genas, kurio vienas alelis turi nonsenso mutaciją eksone 4, o kitas – missenso mutaciją eksone 5, dėl to prarandama normali p53 funkcija. Šis genetinis fonas padidina jų naudingumą tirti klastogeninius ir mutageninius poveikius.

Audinys	Užkrūčio liauka
Liga	Pelės užkrūčio limfoma

Sinonimai

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

KLASIFIKACIJA

Organizmas	Pele
Seksas	Moteris
Augimo savybės	Pakaba
Biologinio saugumo lygis	1

CHARAKTERISTIKOS

Morfologija	Į limfoblastus panašus
Ląstelių tipas	T ląstelės

IDENTIFIKATORIAI

Nuoroda

L5178Y TK+/- klonas (3.7.2C) (Cytion katalogo numeris 305485)

NCBI mokesčių identifikavimo kodas	10090
Cellosaurus	CVCL_6665

LAIKYMAS IR AUGINIMAS

Maitinamoji terpė

DMEM, š: 4,5 g/l gliukozės, š: 4 mM L-glutamino, š: 3,7 g/l NaHCO3, š: 1,0 mM natrio piruvato (Cytion gaminio numeris 820300a)

Inkubacijos aplinka	37 °C, 5 %CO2, drėkintoje atmosferoje.

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

Maisto papildai

Pridėkite į terpę 10 % FBS ir 0,1 % Pluronic F-68

Subkultūrinis auginimas

Surinkite ląstelių suspensiją į 15 ml mėgintuvėlį ir švelniai nuplaukite prilipusias ląsteles PBS, kuriame nėra kalcio ir magnio (naudokite 3-5 ml T25 kolboms ir 5-10 ml T75 kolboms). Užtepkite "Accutase" (1-2 ml T25 kolboms, 2,5 ml T75 kolboms), kad visiškai padengtumėte ląstelių sluoksnį. Leiskite ląstelėms 10 minučių inkubuotis kambario temperatūroje. Po inkubacijos sumaišykite ir centrifuguokite suspensiją ir prilipusias ląsteles. Po centrifugavimo atsargiai resuspenduokite ląstelių granules ir perkelkite ląstelių suspensiją į naujas kolbas su šviežia terpe.

Sėjos tankis	0,1–2 × 10^6 ląstelių/ml
Skysčių atnaujinimas	2 kartus per savaitę
Atkūrimas po atšilimo	Iš karto praskiesti 25 ml auginimo terpės (standartas: 8 ml)

Atšildymas ir auginimas

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.

KOKYBĖS KONTROLĖ IR KRIOKONSERVAVIMAS

Sterilumas

Mikoplazmos užterštumas atmetamas taikant PGR pagrįstus tyrimus ir liuminescencinius mikoplazmos aptikimo metodus.
Siekiant užtikrinti, kad nebūtų užteršimo bakterijomis, grybeliais ar mielėmis, ląstelių kultūros kasdien vizualiai tikrinamos.

Šaldymo terpė	Kaip kriokonservavimo terpę naudojame 95 % (tūrio) FBS + 5 % (tūrio) DMSO + 0,1 % Pluronic F-68, siekdami užtikrinti pakankamą gyvybingumą po atšildymo, arba CM-1 (Cytion katalogo numeris 800100), kurio sudėtyje yra optimizuoti osmoapsauginiai ir metabolizmo stabilizatoriai, skirti pagerinti atsigavimą ir sumažinti kriokonservavimo sukeltą stresą.

Laikymo sąlygos

Norėdami ilgai saugoti, įdėkite buteliukus į garų fazės skystą azotą maždaug -150-196 °C temperatūroje. Laikymas -80 °C temperatūroje yra priimtinas tik kaip trumpas tarpinis etapas prieš perkeliant į skystąjį azotą.

Pristatymo sąlygos

Kriokonservuotos ląstelių linijos gabenamos ant sauso ledo patvirtintoje, izoliuotoje pakuotėje su pakankamu kiekiu šaldymo skysčio, kad pervežimo metu būtų palaikoma maždaug -78 °C temperatūra. Gavę pakuotę, nedelsdami ją apžiūrėkite ir nedelsdami perkelkite mėgintuvėlius į tinkamą saugyklą.

DONORAS

Veislė / porūšis	DBA/2
Donoro amžius	8 mėnesiai

TEISINIAI IR SAUGOS KLAUSIMAI

Saugos priemonės

Planuojant saugoti kriovaistinę skystame azote, kad ateityje ją būtų galima atšildyti, būtina laikytis griežtų saugos priemonių. Būtina mūvėti tinkamas apsaugines pirštines ir drabužius, o perkeliant užšaldytus mėginius į skystojo azoto talpyklą arba iš jos būtina naudoti veido kaukę arba apsauginius akinius. Taip siekiama sumažinti sužeidimų riziką dėl galimo kriokomponentų sprogimo išėmimo metu, kai gali išsiveržti aštrūs fragmentai.

Garantija

" Cytion" garantuoja savo produktų kokybę ir gyvybingumą.
Garantuojame, kad mūsų ląstelės bus gyvybingos kultūrų auginimo pradžioje 60 dienų po išsiuntimo iš mūsų gamyklos.
Užtikriname, kad visos medžiagos atitinka analizės sertifikate ir (arba) gaminio lape aprašytas specifikacijas
Išsamią informaciją rasite mūsų <a href=""/Kas mes esame/garantijos/" hreflang=""x-default"">Garantijos pareiškime

Reikalinga medžiagų perdavimo sutartis	Yes

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