V79

305012

BENDRA INFORMACIJA

Aprašymas

V79 ląstelės yra Kinijos žiurkėnų plaučių fibroblastų ląstelių linija, dažnai naudojama genetiniams, toksikologiniams ir radiobiologiniams tyrimams. Jos gaunamos iš Kinijos žiurkėno plaučių audinio ir ypač vertinamos dėl greito augimo ir stabilaus kariotipo, todėl yra patikimas modelis įvairiems laboratoriniams tyrimams.
Vienas iš pagrindinių V79 ląstelių panaudojimo būdų - citotoksiškumo ir genotoksiškumo tyrimai. Šios ląstelės naudojamos vertinant galimą cheminių junginių ir radiacijos žalingą DNR poveikį, taip gaunant svarbius duomenis rizikos ir saugos vertinimui. V79 ląstelės yra labai jautrios mutagenams ir kancerogenams, todėl puikiai tinka mutageniškumo tyrimams, pavyzdžiui, mikronukleus testui ir chromosomų aberacijų testui.
Radiacinėje biologijoje V79 ląstelės naudojamos jonizuojančiosios spinduliuotės poveikiui ląstelinėms struktūroms tirti ir radioprotekcinių medžiagų veiksmingumui vertinti. Jų jautrumas radiacijos sukeltiems pažeidimams leidžia mokslininkams tirti DNR taisymo, ląstelių ciklo sustojimo ir apoptozės mechanizmus po įvairių rūšių radiacijos poveikio.
V79 ląstelės taip pat yra naudingos farmakologiniuose tyrimuose, ypač vaistų atrankos procesuose, kur jų tvirtas augimas ir atkuriamumas yra naudingi atliekant didelės apimties tyrimus. Jos naudojamos naujų vaistų citotoksiniam poveikiui tirti ir farmacinių junginių įsisavinimui bei metabolizmui ląstelėse tirti.
Apskritai V79 ląstelių linija yra universali biomedicininių tyrimų priemonė, padedanti suprasti ląstelių reakciją į aplinkos veiksnius ir padedanti kurti saugesnes ir veiksmingesnes gydomąsias priemones.

Audinys	Plaučiai

Paraiškos

V79 ląstelės yra plačiai naudojama ir pripažinta ląstelių linija biologiniuose tyrimuose, ypač tiriant DNR remontą ir DNR pažeidimus. Šios ląstelės pasižymi sutrumpintu ląstelių ciklu, yra lengvai mutagenizuojamos, kad būtų sukurtos stabilios mutantų linijos, kuriose trūksta DNR atstatymo fermentų ir susijusių DNR pažeidimo atsako funkcijų, ir yra ypač naudingos genų toksiškumo tyrimams dėl jų kariotipo ir morfologijos stabilumo. V79 ląstelės plačiai naudojamos tiriant rentgeno, UV spinduliuotės ir oksiduojančiųjų medžiagų sukeltą DNR pažeidimą ir remontą, taip pat tiriant ląstelių signalinius kelius, apoptozę, uždegimą ir įvairių cheminių medžiagų bei junginių poveikį ląstelių augimui ir gyvybingumui. Platus jų naudojimas moksliniuose tyrimuose liudija jų naudingumą ir svarbą biologijos moksle.

Sinonimai

- V-79
- V 79
- Strain V
- V79-1
- GM00215
- GM-215
- GM00215A
- GM16136
- UCW 100

KLASIFIKACIJA

Organizmas	Kinijos žiurkėnas
Seksas	Vyras
Augimo savybės	Prisijungęs
Biologinio saugumo lygis	1

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

CHARAKTERISTIKOS

Morfologija	Fibroblastai

IDENTIFIKATORIAI

Nuoroda

V79 (Cytion katalogo numeris 305012)

NCBI mokesčių identifikavimo kodas	10029
Cellosaurus	CVCL_2234

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.

Maisto papildai

Papildykite terpę 10 % FBS

Disociacijos reagentas	Accutase

Subkultūrinis auginimas

Pašalinkite seną terpę nuo prilipusių ląstelių ir nuplaukite jas PBS, kuriame nėra kalcio ir magnio. T25 kolboms naudokite 3-5 ml PBS, o T75 kolboms - 5-10 ml. Tuomet visiškai užpilkite ląsteles "Accutase", naudodami 1-2 ml T25 kolboms ir 2,5 ml T75 kolboms. Leiskite ląstelėms inkubuotis kambario temperatūroje 8-10 minučių, kad jos atsiskirtų. Po inkubacijos atsargiai sumaišykite ląsteles su 10 ml terpės, kad jos vėl suspenduotų, tada 3 minutes centrifuguokite 300xg greičiu. Išmeskite supernatantą, vėl sutirpinkite ląsteles šviežioje terpėje ir perkelkite jas į naujas kolbas, kuriose jau yra šviežia terpė.

Skysčių atnaujinimas	2-3 kartus per savaitę

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 visišką augimo terpę (įskaitant FBS) + 10 % DMSO, kad būtų užtikrintas tinkamas gyvybingumas po atšildymo, arba CM-1 (Cytion katalogo numeris 800100), kurioje yra optimizuotų osmoprotektorių ir medžiagų apykaitos stabilizatorių, kad būtų pagerintas atsigavimas ir sumažintas kriokonservavimo sukeltas stresas.

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.

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