SHP-77

305498

BENDRA INFORMACIJA

Aprašymas

SHP-77 ląstelių linija yra žmogaus smulkialąstelinės plaučių karcinomos (SCLC) modelis. Ji buvo išvesta iš pirminio plaučių naviko ir plačiai naudojama vėžio tyrimuose, ypač plaučių vėžio biologijos ir vaistų kūrimo tyrimuose. SHP-77 ląstelės pasižymi klasikinėmis SCLC savybėmis, įskaitant greitą augimą ir didelį navikinį potencialą ksenografto modeliuose. Ši ląstelių linija pasižymi gebėjimu daugintis serumu papildytoje terpėje ir buvo naudojama įvairiose eksperimentinėse sistemose, pavyzdžiui, tiriant onkogeninių signalų kelius ir terapinį atsaką į chemoterapinius preparatus.
SHP-77 ląstelės yra Vėžio ląstelių linijų enciklopedijos (angl. Cancer Cell Line Encyclopedia, CCLE), kuri yra šaltinis, leidžiantis mokslininkams susieti genetinius profilius su jautrumu vaistams, dalis. SHP-77 genominis profiliavimas atskleidė svarbiausių onkogenų ir naviko slopintojų mutacijas ir pakitimus, o tai suteikia galimybę tirti molekulinius mechanizmus, kurie yra SCLC patogenezės pagrindas. Ši ląstelių linija taip pat buvo įtraukta į vaistų atrankinės patikros tyrimus, leidžiančius suprasti jos farmakologinį pažeidžiamumą ir padedančius nustatyti junginius, turinčius terapinį potencialą plaučių vėžiui gydyti.

Audinys	Plaučiai, kairioji viršutinė skiltis
Liga	smulkiųjų ląstelių karcinoma

Paraiškos

3D ląstelių kultūra, Vėžio tyrimai

Sinonimai

- SHP77
- Shadyside Hospital Pittsburgh-77

KLASIFIKACIJA

Organizmas	Žmogus
Seksas	Vyras
Augimo savybės	Adherentinis ir suspensinis
Biologinio saugumo lygis	1

CHARAKTERISTIKOS

Morfologija	Apvalios ląstelės
Ląstelių tipas	Epitelio ląstelės
Tumorogeninis	Taip; Taip, ląstelės formuoja navikus athiminėse nuogose pelėse ir paprastai auga kaip apriboti mazgeliai be metastazių požymių
Laikas, per kurį skaičius padvigubėja	85 valandos

IDENTIFIKATORIAI

Nuoroda

SHP-77 (Cytion katalogo numeris 305498)

NCBI mokesčių identifikavimo kodas	9606

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

Cellosaurus	CVCL_1693

IŠRAIŠKA IR JAUTRUMAS

Antigeno ekspresija

O kraujo grupė; Rh+; CD56; CD57 (HNK-1,Leu-7)

Mutacijų profilis

Mutacija: Val1128Glu (c.3383T>A), Zigoziškumas=heterozigotinis; Mutacija: ABL1, paprasta, p.Val1128Glu (c.3383T>A); Mutacija: Gly12Val (c.35G>T), homozigotinė; Mutacija: KRAS, paprasta, p.Gly12Val (c.35G>T), homozygotinė; Mutacija: RAC1, paprasta, p.Tyr32Cys (c.95A>G), heterozigotinė; mutacija: TP53, paprasta, p.Cys176Trp (c.528C>G), homozigotinė

LAIKYMAS IR AUGINIMAS

Maitinamoji terpė

RPMI 1640, š: 2,0 mM stabilus glutaminas, š: 2,0 g/L NaHCO3 (Cytion gaminio numeris 820700a)

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

Maisto papildai

Papildykite terpę 10 % FBS

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.

DONORAS

Donoro amžius	54 metai
Etninė priklausomybė	Kaukaziečių

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