HT-1376

305100

BENDRA INFORMACIJA

Aprašymas

HT-1376 ląstelių linija yra gauta iš žmogaus šlapimo pūslės karcinomos, ypač 3 laipsnio pereinamųjų ląstelių karcinomos. Ši ląstelių linija buvo sukurta iš naviko, gauto atlikus transuretrinę rezekciją suaugusiai pacientei, kuri sirgo invazine šlapimo pūslės karcinoma. HT-1376 ląstelėms būdingos epitelio savybės, įskaitant mikroelementus ir tonofibriles, kurios rodo jų epitelinę kilmę. Be to, šios ląstelės turi keletą chromosomų žymenų, kurie jas skiria nuo kitų žinomų navikinių ląstelių linijų. Taip pat žinoma, kad HT-1376 ląstelės auga minkštame agare ir yra labai navikinės, todėl, įšvirkštos į imunosupresines peles ir žiurkėnus, suformuoja navikus.
HT-1376 yra svarbi šlapimo pūslės vėžio tyrimams dėl savo genetinio profilio, įskaitant žymius 9p21 chromosomos srities pokyčius. Šioje srityje dažnai įvyksta didelės homozigotinės delecijos, dėl kurių inaktyvuojami tokie svarbūs naviko slopinimo genai kaip CDKN2, CDKN2B ir MTAP. Šios delecijos yra dažnos sergant šlapimo pūslės vėžiu ir yra labai svarbios siekiant suprasti molekulinius mechanizmus, lemiančius naviko genezę. Pavyzdžiui, CDKN2 ir CDKN2B praradimas yra susijęs su ląstelių ciklo, kuris yra pagrindinis vėžio progresavimo įvykis, reguliacijos sutrikimais. Be to, HT-1376 ląstelės buvo tiriamos dėl p16 baltymo, CDKN2 geno produkto, raiškos, kuri dažnai siejama su pRb, kito naviką slopinančio baltymo, raiškos nebuvimu.
HT-1376 ląstelių linija taip pat buvo naudojama virusologiniuose tyrimuose siekiant įvertinti, ar yra naviko virusų, nors šiose ląstelėse virusų raiška nebuvo nustatyta. Dėl to HT-1376 yra vertingas modelis nevirusiniams šlapimo pūslės vėžio vystymosi ir progresavimo mechanizmams tirti. Ląstelių linijos genetiniai pokyčiai ir gebėjimas augti in vitro ir in vivo yra patikima platforma ikiklinikiniams tyrimams, įskaitant vaistų bandymus ir naujų terapinių strategijų, nukreiptų į konkrečius šlapimo pūslės vėžio genetinius kelius, tyrimus.

Audinys	Šlapimo pūslė
Liga	Šlapimo pūslės karcinoma

Sinonimai

- HT1376
- HT 1376
- HT 1376.T

KLASIFIKACIJA

Organizmas	Žmogus
Seksas	Moteris
Augimo savybės	Prisijungęs
Biologinio saugumo lygis	1

CHARAKTERISTIKOS

Morfologija	Epitelis
Tumorogeninis	Taip
Laikas, per kurį skaičius padvigubėja	31 val

IDENTIFIKATORIAI

Nuoroda

HT-1376 (Cytion katalogo numeris 305100)

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_1292

IŠRAIŠKA IR JAUTRUMAS

Baltojų baltymų ekspresija

Fibrinolizinis aktyvumas, interferonas

LAIKYMAS IR AUGINIMAS

Maitinamoji terpė

EMEM (MEM Eagle), w: 2 mM L-Glutaminas, w: 2,2 g/L NaHCO3, w: EBSS (Cytion gaminio numeris 820100a)

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

Maisto papildai

Papildykite terpę 10 % FBS ir 1 % NEAA

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.

DONORAS

Donoro amžius	58 metai
Etninė priklausomybė	Europos

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