COLO-205

300380

BENDRA INFORMACIJA

Aprašymas

COLO-205 ląstelių linija yra žmogaus storosios žarnos adenokarcinomos ląstelių linija, pirmą kartą sukurta iš 70 metų kaukaziečio vyro ascito metastazių vietos. Šiai ląstelių linijai būdinga epitelinių ląstelių morfologija, todėl ji dažnai naudojama biomedicininiuose tyrimuose, susijusiuose su storosios žarnos vėžiu, ypač tyrimuose, susijusiuose su vėžio biologija, atsaku į vaistus ir metastazavimo mechanizmais. COLO-205 ląstelės turi hiperdiploidinį kariotipą ir yra žinomos kaip vidutiniškai gerai diferencijuotos adenokarcinomos, kai yra ksenografuotos į imunodeficitines peles.
COLO-205 ląstelės išreiškia keletą svarbiausių onkogeninių ir naviko slopinimo kelių, todėl jos yra vertingas modelis farmakologiniams bandymams ir vėžio tyrimams. Jos reaguoja į su naviko nekrozės faktoriumi susijusį apoptozę indukuojantį ligandą (TRAIL), todėl tinka apoptozės tyrimams. Be to, šios ląstelės plačiai naudojamos įvairių chemoterapinių preparatų farmakodinamikai tirti, todėl jos leidžia geriau suprasti storosios žarnos vėžio terapijos veikimo ir atsparumo mechanizmus. COLO-205 linijos tyrimai labai padėjo suprasti kolorektalinėms adenokarcinomoms būdingą biologinį elgesį, įskaitant ląstelių proliferaciją, diferenciaciją ir sąveiką su priešvėžiniais vaistais.

Audinys	Djuko D tipo dvitaškis
Liga	Kolorektalinė adenokarcinoma
Metastazių vieta	Ascitas

Sinonimai

- Colo 205
- CoLo 205
- COLO-205
- COLO 205
- COLO.205
- Colo205
- COLO205
- Co 205
- Colorado 205

KLASIFIKACIJA

Organizmas	Žmogus
Seksas	Vyras
Augimo savybės	Prisijungęs
Biologinio saugumo lygis	1

CHARAKTERISTIKOS

Morfologija	Į epitelį panašus
Tumorogeninis	Taip, su nuogomis pelėmis
Ploidijos būklė	Aneuploidinis
MSI būsena	Stabilus (MSS)
Laikas, per kurį skaičius padvigubėja	20-25 valandos

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

IDENTIFIKATORIAI

Nuoroda

COLO-205 (Cytion katalogo numeris 300380)

NCBI mokesčių identifikavimo kodas	9606
Cellosaurus	CVCL_0218

IŠRAIŠKA IR JAUTRUMAS

Baltojų baltymų ekspresija

CSAp- (su centriolėmis ir verpstėmis susijęs baltymas)

Antigeno ekspresija

Imunoperoksidazės būdu nudažytos ląstelės teigiamai veikia keratiną.

Izofermentai

G6PD, B, PGM1, 1-2, PGM3, 1-2, 6PGD, A, ES-D, 1-2, PEP-D, 1

Atvirkštinė transkriptazė	Neigiamas

Produktai

Karcinoembrioninis antigenas (CEA) nuo 1,5 iki 4,1 ng/106 ląstelių/10 dienų, keratinas, interleukinas 10 (IL-10, interleukinas-10)

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

Subkultūrinis auginimas

Surinkite ląstelių suspensiją į 15 ml mėgintuvėlį ir atsargiai nuplaukite prilipusias ląsteles, naudodami PBS be kalcio ir magnio (3-5 ml PBS T25, 5-10 ml T75 ląstelių kultūrų kolbose). Įpilkite "Accutase" (1-2 ml į T25, 2,5 ml į T75 ląstelių kultūrų kolbą), ląstelių lakštas turi būti visiškai padengtas. Inkubuokite 10 minučių aplinkos temperatūroje, tada centrifuguokite suspensijoje augančias ląsteles ir prilipusias ląsteles kartu. Atsargiai resuspenduokite ląsteles ir išpilstykite į naujas kolbas, kuriose yra šviežia terpė.

Sėjos tankis	1 x 10^4 ląstelės/cm^2
Skysčių atnaujinimas	2-3 kartus per savaitę
Atkūrimas po atšilimo	Atšildžius, išdėliokite ląsteles 5 x 10^4 ląstelių/cm^2 tankumu ir leiskite ląstelėms atsigauti po užšaldymo proceso ir prisitvirtinti bent 24 valandas.

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	70 metų

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