TT

305027

BENDRA INFORMACIJA

Aprašymas

TT ląstelės nuolat gamina didelį kalcitonino ir CEA kiekį.Nustatyta, kad ląstelių kultūroje imunoreaktyvus kalcitoninas gaminamas 3900 pg/mln. ląstelių ir 7700 pg/mln. ląstelių praėjus atitinkamai 24 ir 72 valandoms po terpės pakeitimo.Nustatyta, kad CEA per 72 valandas susikaupia iki daugiau kaip 27 ng/mln. ląstelių.Atlikus ląstelių linijos ir navikų, sukeltų nuogoms pelėms, chromosominę analizę, nustatytas aneuploidinis žmogaus kariotipas su keliomis žyminėmis chromosomomis.Pradiniai TT ląstelių linijos apibūdinimo tyrimai atlikti naudojant ankstyvosios stadijos TT ląsteles, augintas RPMI 1640 terpėje, papildytoje 15 % embrioninio galvijų serumo ir 1 mM L-glutamino.Nežinoma, ar neuropeptidus, apie kuriuos pranešta, kad ši ląstelių linija gamina, kai ji buvo auginama RPMI 1640 terpėje, ląstelės gamina ir tada, kai jos kultivuojamos Hamo F-12K terpėje.Atlikus ląstelių linijos ir navikų, sukeltų nuogoms pelėms, chromosominę analizę, nustatytas aneuploidinis žmogaus kariotipas su keliomis žymінčiomis chromosomomis.

Audinys	Skydliaukė, medula
Liga	Paveldima skydliaukės medulinė karcinoma, 2 tipo daugybinė endokrininė neoplazija
Metastazių vieta	Netaikoma (pirminė paveldima skydliaukės medulinė karcinoma; nėra užfiksuotų tolimųjų metastazių)

Paraiškos

Skydliaukės medulinės karcinomos tyrimai; neuroendokrininių navikų biologija; kalcitonino sekrecijos tyrimai; MEN2 biologija; RET protoonkogeno signalo kelio analizė; jautrumas vaistams (kabozantinibas, vandetanibas, everolimusas); neuroendokrininių biomarkerių tyrimai; CEA tyrimo metodo kūrimas

Sinonimai

- MTC-TT

KLASIFIKACIJA

Organizmas	Žmogus
Seksas	Moteris
Augimo savybės	Prisijungęs
GMO statusas	Be GMO

Išsami informacija apie GMO statusą

No genetic modification; wildtype hereditary medullary thyroid carcinoma cell line

Biologinio saugumo lygis	1

CHARAKTERISTIKOS

Morfologija	Į epitelį panašus
Ląstelių tipas	Neuroendokrininės ląstelės (C ląstelės / parafolikulinės ląstelės)
Tumorogeninis	Taip
Laikas, per kurį skaičius padvigubėja	maždaug nuo 36 iki 48 valandų

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

TT (Cytion katalogo numeris 305027)

NCBI mokesčių identifikavimo kodas	9606
Cellosaurus	CVCL_1774

IŠRAIŠKA IR JAUTRUMAS

Baltojų baltymų ekspresija

Kalcitoninas, karcinoembrioninis antigenas(CEA)

LAIKYMAS IR AUGINIMAS

Maitinamoji terpė

Ham's F12K terpė, w: 2,0 mM L-Glutaminas, w: 2,0 mM natrio piruvatas, w: 2,5 g/L NaHCO3 (Cytion gaminio numeris 820608a)

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

Maisto papildai

Papildykite terpę 10 % FBS, 1 % NEAA ir 1 mM natrio piruvato

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.

Skaidymo santykis	1–3
Sėjos tankis	nuo 1 iki 3 × 10^4 ląstelių/cm^2
Skysčių atnaujinimas	2-3 kartus per savaitę
Atkūrimas po atšilimo	Atšildžius, ląsteles pasėkite 5 × 10^4 ląstelių/cm^2 tankumu ir prieš pirmąjį terpės keitimą palaukite mažiausiai 24 valandas, kol ląstelės prisitvirtins. Pastaba: kad kalcitonino sekrecijos lygis pasiektų stabilų lygį, po atšildymo gali prireikti 24–72 valandų.

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	77 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