UM-HMC-3A

305717

BENDRA INFORMACIJA

Aprašymas

UM-HMC-3A – tai žmogaus mukoepidermoidinės karcinomos ląstelių linija, išskirta iš suaugusio paciento seilių liaukos naviko vietinio recidyvo, praėjus keleriems metams po pirminio naviko chirurginės rezekcijos. Ji yra viena iš dviejų tarpusavyje suderintų ląstelių linijų (UM-HMC-3A ir UM-HMC-3B), gautų iš to paties asmens ir atspindinčių skirtingas ligos progresavimo stadijas, būtent vietinį recidyvą ir metastazes į limfmazgius. UM-HMC-3A ląstelės in vitro pasižymi stabilia epitelio tipo morfologija, sudaro akmenukų pavidalo monosluoksnius ir išlaiko nuoseklias augimo savybes ilgalaikėje kultūroje, o sėkmingas dauginimas užfiksuotas daugiau nei 100 kartų. Trumpų tandeminių pasikartojimų profiliavimas patvirtina jų kilmę iš paciento naviko ir paneigia kryžminį užteršimą, patvirtindamas jų patikimumą kaip modelinės sistemos.
UM-HMC-3A in vivo demonstruoja tumorigeninį potencialą, implantuojant imunodeficitiškoms pelėms suformuoja ksenotransplantacinius navikus. Šie ksenotransplantatai atkartoja pagrindines pirminio paciento naviko histopatologines savybes, įskaitant epidermoidinių ir muciną gaminančių ląstelių populiacijų buvimą. Periodinio rūgšties–Schiffo (PAS) dažymas atskleidžia mucopolisacharidų gamybą, palyginamą su žmogaus navikais, o tai rodo išsaugotą funkcinę diferenciaciją. Palyginti su savo metastaziniu atitikmeniu (UM-HMC-3B), UM-HMC-3A paprastai rodo lėtesnį naviko formavimąsi ir mažiau nuoseklų pradinį įsitvirtinimą, atspindėdamas biologinius skirtumus, susijusius su vietiniu recidyvu, palyginti su metastazine progresija. UM-HMC-3A suteikia vertingą, gerai apibūdintą modelį seilių liaukų mukoepidermoidinio karcinomo naviko recidyvų, epitelio diferenciacijos ir terapinio atsako tyrimams.

Audinys	Burnos ertmė, kietasis gomurys
Liga	Kietojo gomurio mukoepidermoidinė karcinoma

Sinonimai

- University of Michigan-Human Mucoepidermoid Carcinoma-3A

KLASIFIKACIJA

Organizmas	Žmogus
Seksas	Moteris
Augimo savybės	Prisijungęs
Biologinio saugumo lygis	1

IDENTIFIKATORIAI

Nuoroda

UM-HMC-3A (Cytion katalogo numeris 305717)

NCBI mokesčių identifikavimo kodas	9606
Cellosaurus	CVCL_Y471

IŠRAIŠKA IR JAUTRUMAS

Mutacijų profilis

Mutacija: Genų susijungimas, CRTC1 + HGNC, MAML2, Pavadinimas (-ai) = CRTC1-MAML2, MECT1-MAML2.

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

LAIKYMAS IR AUGINIMAS

Maitinamoji terpė

DMEM:Ham's F12 (1:1), w: 3,1 g/l gliukozės, w: 2,5 mM L-glutamino, w: 15 mM HEPES, w: 0,5 mM natrio piruvato, w: 1,2 g/l NaHCO3 (Cytion gaminio numeris 820400a)

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

Maisto papildai

Papildykite terpę 10 % FBS

Disociacijos reagentas	Accutase

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	73 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.

Atsakomybės apribojimas

Mūsų ląstelės teikiamos tik in vitro laboratoriniams tyrimams ir nėra skirtos klinikiniam ar diagnostiniam naudojimui, jos taip pat nėra skirtos žmonėms ar naudojamos veterinarijos tikslais. Naudotojai privalo laikytis visų galiojančių rekomendacijų ir taisyklių, taikomų šių ląstelių tvarkymui ir naudojimui mokslinių tyrimų aplinkoje.

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