

RCC-MF-celler | 300245

Generell informasjon

Description	Etablert fra klarcellet nyrekarsinom pT2, N1, Mx/ GII-III (lungemetastase) hos en 63 år gammel mann av Pomer et al. i 1997. Cellene er G250-positive.
Organism	Menneskelig
Tissue	Nyre
Disease	Klarcellet nyrecellekarsinom, pT2, N1, Mx/ GII-III (lunge- metastaser
Synonyms	KTCTL-1M, KTCTL1M, RCCMF

Kjennetegn

Age	63 år
Gender	Mann
Ethnicity	Kaukasisk
Morphology	Epitel-lignende
Growth properties	Monolag, vedheftende

Regulatoriske data

Citation	RCC-MF (Cytion katalognummer 300245)
Biosafety level	1
NCBI_TaxID	9606
CellosaurusAccession	CVCL_5884
Depositor	Prof. S. Pomer

Biomolekylære data

RCC-MF-celler | 300245

Surface antigens	Cytokeratin-positiv 8,18,19, vimentin-positiv
-------------------------	---

Receptors expressed	CAI _x +
----------------------------	--------------------

Protein expression	P53-positiv, G250-positiv, IL8
---------------------------	--------------------------------

Tumorigenic	Ja, i nakne mus
--------------------	-----------------

Mutational profile	IL8 RS1126647 3-UTR SNP T>T
---------------------------	-----------------------------

Håndtering

Culture Medium	RPMI 1640, m: 2,0 mM stabil glutamin, m: 2,0 g/L NaHCO ₃ (Cytion artikkelnummer 820700a)
-----------------------	---

Supplements	Suppler mediet med 10 % FBS
--------------------	-----------------------------

Dissociation Reagent	Accutase
-----------------------------	----------

Subculturing	Fjern det gamle mediet fra de adherente cellene, og vask dem med PBS uten kalsium og magnesium. Bruk 3-5 ml PBS for T25-kolber og 5-10 ml for T75-kolber. Dekk deretter cellene helt med Accutase, med 1-2 ml for T25-kolber og 2,5 ml for T75-kolber. La cellene inkubere i romtemperatur i 8-10 minutter for å løsne dem. Etter inkubasjon blandes cellene forsiktig med 10 ml medium for å resuspendere dem, og sentrifuger deretter ved 300xg i 3 minutter. Kast supernatanten, resuspender cellene i nytt medium, og overfør dem til nye kolber som allerede inneholder nytt medium.
---------------------	---

Split ratio	Et forhold på 1:2 til 1:3 anbefales
--------------------	-------------------------------------

Seeding density	2 til 3×10^4 celler/cm ²
------------------------	--

Fluid renewal	1 til 2 ganger per uke
----------------------	------------------------

Freeze medium	Som kryopreserveringsmedium bruker vi komplett vekstmedium (inkludert FBS) + 10 % DMSO for tilstrekkelig levedyktighet etter opptining, eller CM-1 (Cytion-katalognummer 800100), som inneholder optimaliserte osmobeskyttende midler og metabolske stabilisatorer for å øke utvinningen og redusere kryoundusert stress.
----------------------	---

RCC-MF-celler | 300245

Thawing and Culturing Cells

1. Kontroller at hetteglasset er dypfrost ved levering, ettersom cellene sendes på tørris for å opprettholde optimale temperaturer under transport.
2. Ved mottak skal hetteglasset enten oppbevares umiddelbart ved temperaturer under -150°C for å sikre at cellenes integritet bevares, eller gå videre til trinn 3 hvis umiddelbar dyrking er nødvendig.
3. Ved umiddelbar dyrking tiner du hetteglasset raskt ved å senke det ned i et 37°C varmt vannbad med rent vann og et antimikrobielt middel, og røre forsiktig i 40-60 sekunder til det blir en liten isklump igjen.
4. Utfør alle påfølgende trinn under sterile forhold i en strømningshette, og desinfiser kryoflasken med 70 % etanol før du åpner den.
5. Åpne det desinfiserte hetteglasset forsiktig, og overfør cellesuspensjonen til et 15 ml sentrifugerør som inneholder 8 ml romtemperert dyrkingsmedium, og bland forsiktig.
6. Sentrifuger blandingen ved $300 \times g$ i 3 minutter for å separere cellene, og kast supernatanten som inneholder rester av frysemedium, forsiktig.
7. Resuspender cellepelletten forsiktig i 10 ml nytt dyrkningsmedium. For adherente celler, del suspensjonen mellom to T25-kulturkolber; for suspensjonskulturer, overfør alt mediet til én T25-kolbe for å fremme effektiv celleinteraksjon og vekst.
8. Følg etablerte subkulturprotokoller for fortsatt vekst og vedlikehold av cellelinjen, noe som sikrer pålitelige eksperimentelle resultater.

Incubation Atmosphere

37°C , 5 % CO_2 , befuktet atmosfære.

Flask Coating

Ingen

Freezing Procedure

Kryopreserverte cellelinjer sendes på tørris i validert, isolert emballasje med tilstrekkelig kjølemiddel til å opprettholde en temperatur på ca. -78°C under hele transporten. Ved mottak skal beholderen inspiseres umiddelbart, og hetteglassene skal straks overføres til egnet lagringsplass.

Shipping Conditions

Kryopreserverte cellelinjer sendes på tørris i validert, isolert emballasje med tilstrekkelig kjølemiddel til å opprettholde en temperatur på ca. -78°C under hele transporten. Ved mottak skal beholderen inspiseres umiddelbart, og hetteglassene skal straks overføres til egnet lagringsplass.

RCC-MF-celler | 300245**Storage
Conditions**

For langtidsoppbevaring plasseres hetteglassene i flytende nitrogen i dampfase ved ca. -150 til -196 °C. Lagring ved -80 °C er kun akseptabelt som et kort mellomtrinn før overføring til flytende nitrogen.

Kvalitetskontroll og molekylær analyse**Sterility**

Mykoplasma-kontaminering utelukkes ved hjelp av både PCR-baserte analyser og luminescensbaserte metoder for påvisning av mykoplasma.

For å sikre at det ikke finnes bakterie-, sopp- eller gjærkontaminering, blir cellekulturene inspisert visuelt hver dag.

STR-profil

Amelogenin: x,x

CSF1PO: 10

D13S317: 11,14

D16S539: 13

D5S818: 11,12

D7S820: 9,1

TH01: 6

TPOX: 8,11

vWA: 18

D3S1358: 17

D21S11: 29,3

D18S51: 13,15

Penta E: 7,12

Penta D: 12,16

D8S1179: 10,14

FGA: 20

HLA-alleler

A*: '01:01:01, '15:39

B*: '08:01:01, '15:01:01

C*: '03:03:01, '07:01:01

DRB1*: '03:01:01, '13:01:01

DQA1*: '01:03:01, '05:01:01

DQB1*: '02:01:01, '06:03:01

DPB1*: '04:01:01

E: '01:01:01