Meth A sarcoma

400284

ALGEMENE INFORMATIE

Beschrijving

Meth A sarcoomcellen, afkomstig van een chemisch geïnduceerde tumor in Balb/c muizen, vormen een cruciaal model voor het begrijpen van tumorbiologie en de moleculaire mechanismen die de ontwikkeling van sarcoom bepalen. Een belangrijk aspect van het onderzoek naar Meth A sarcoomcellen betreft de studie van het transformatie-gerelateerde eiwit p53, dat bekend staat om zijn rol in tumorsuppressie. Normaal gesproken is p53 zeer labiel, maar de stabiliteit ervan is duidelijk verhoogd in veel fibrosarcomencellijnen die afkomstig zijn van tumoren die geïnduceerd zijn door fysische of chemische stoffen. Deze stabilisatie correleert vaak met de vorming van een stabiel complex met het hitteschokeiwit hsc70.
Interessant genoeg vertonen Meth A sarcoomcellen uniek gedrag met betrekking tot de stabiliteit van p53. Ondanks dat p53 zeer stabiel is in deze cellen, is er geen waarneembare interactie met hsc70. Dit suggereert dat het onvermogen om een dergelijk complex te vormen waarschijnlijk te wijten is aan de primaire structuur van het endogene p53. Wanneer andere p53-varianten worden geïntroduceerd in Meth A sarcoomcellen, wordt er wel een p53-hsc70 complex gevormd, wat aangeeft dat de primaire structuur van p53 een kritische determinant is van de interactie met hsc70 en, als gevolg daarvan, de stabiliteit.
Verder onderzoek met stabiele transfectie-experimenten heeft aangetoond dat verschillende p53-varianten met verschillende snelheden worden afgebroken in verschillende getransformeerde celtypen, wat de rol van de primaire structuur van p53 bij het bepalen van de omloopsnelheid benadrukt. Daarnaast beïnvloedt de cellulaire omgeving ook de stabiliteit van p53, zoals blijkt uit de verschillende afbraaksnelheden van ten minste één p53-variant in niet-getransformeerde BALB/c-3T3-cellen vergeleken met getransformeerde fibrosarcoomcellen. Dit benadrukt de complexe wisselwerking tussen genetische factoren en cellulaire context bij het reguleren van de stabiliteit en functie van p53 in Meth A sarcoomcellen.

Weefsel	Huid
Ziekte	Fibrosarcoom

Synoniemen

- Meth A
- Meth-A
- Meth-A-sarkom

CLASSIFICATIE

Organisme	Muis
Seks	Vrouw
Groei-eigenschappen	Ophanging
Bioveiligheidsniveau	1

KENMERKEN

Morfologie	Ronde cellen
Tumorverwekkend	Ja
Verdubbelingstijd	28 tot 30 uur

IDENTIFICATIEGEGEVENS

Bronvermelding

Meth A sarcoom (Cytion catalogusnummer 400284)

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

NCBI-belastingnummer	10090
Cellosaurus	CVCL_5798

BEHANDELING EN KWEEK

Kweekmedium

RPMI 1640, w: 2,0 mM stabiele Glutamine, w: 2,0 g/L $NaHCO_3$ (Cytion artikelnummer 820700a)

Incubatieomgeving	37°C, 5%CO_2, bevochtigde atmosfeer.

Supplementen

Vul het medium aan met 10% FBS

Heruitplanten

Laat de celaggregaten bezinken op de bodem van de kolf, gooi het supernatantmedium weg, verspreid de cellen door voorzichtig te pipetteren en breng ze over naar nieuwe kolven. Breng de celsuspensie in de kolf opnieuw in suspensie en neem een representatief aliquot om het aantal cellen per ml te tellen. Verdun de celsuspensie tot $1x10^5$ cellen/ml met vers medium en breng deze over naar nieuwe kolven.

Zaaidichtheid	Start nieuwe culturen met 2 tot 3 x 10^6 cellen/ml. Zodra de cellen na 1 tot 2 passages zijn hersteld van het invriezen en ontdooien, past u de celdichtheid aan tot 1 x 10^6 cellen/ml bij het splitsen van de cellen.
Vloeistofverversing	2 tot 3 keer per week
Herstel na ontdooiing	Ongeveer 53% van het oorspronkelijke aantal cellen werd verzameld na invriezen.

Ontdooien en kweken

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.

KWALITEITSCONTROLE EN CRYOPRESERVATIE

Onvruchtbaarheid

Mycoplasmaverontreiniging wordt uitgesloten met zowel PCR-gebaseerde testen als op luminescentie gebaseerde mycoplasmadetectiemethoden.
Om er zeker van te zijn dat er geen besmetting is met bacteriën, schimmels of gisten, worden de celculturen dagelijks onderworpen aan visuele inspecties.

Kweekmedium invriezen	Als cryoconserveringsmedium gebruiken we volledig groeimedium (inclusief FBS) + 10% DMSO voor voldoende levensvatbaarheid na het ontdooien, of CM-1 (Cytion catalogusnummer 800100), dat geoptimaliseerde osmoprotectanten en metabolische stabilisatoren bevat om het herstel te verbeteren en door cryo geïnduceerde stress te verminderen.

Opslagvoorwaarden

Voor langdurige bewaring plaatst u flesjes in vloeibare stikstof in dampfase bij ongeveer -150 tot -196 °C. Opslag bij -80 °C is alleen aanvaardbaar als korte tussenstap vóór overbrenging naar vloeibare stikstof.

Verzendvoorwaarden

Gecryopreserveerde cellijnen worden verzonden op droog ijs in gevalideerde, geïsoleerde verpakkingen met voldoende koelmiddel om gedurende het transport ongeveer -78 °C te handhaven. Inspecteer de verpakking onmiddellijk na ontvangst en breng de flacons onverwijld over naar de juiste opslagplaats.

DONATEUR

Soort / ondersoort	BALB/c
Leeftijd van de donor	Volwassen

JURIDISCHE EN VEILIGHEIDSASPECTEN

Veiligheidsmaatregelen

Wanneer men van plan is om een cryovial in vloeibare stikstof op te slaan om later te ontdooien, is het verplicht om strenge veiligheidsmaatregelen in acht te nemen. Passende beschermende handschoenen en kleding zijn essentieel en het gebruik van een gezichtsmasker of veiligheidsbril is vereist tijdens het overbrengen van bevroren monsters naar of uit de tank met vloeibare stikstof. Dit is om het risico op letsel door mogelijke cryoviale explosies bij het verwijderen te beperken, wat kan resulteren in de projectie van scherpe fragmenten.

Disclaimer

Onze cellen worden uitsluitend geleverd voor in vitro laboratoriumonderzoek en zijn niet bedoeld voor klinisch of diagnostisch gebruik, noch mogen ze worden toegediend aan mensen of worden gebruikt voor veterinaire doeleinden. Gebruikers moeten zich houden aan alle toepasselijke richtlijnen en voorschriften voor het hanteren en gebruiken van deze cellen in een onderzoeksomgeving.

Garantie

Bij Cytion staan we achter de kwaliteit en levensvatbaarheid van onze producten.
We garanderen dat onze cellen levensvatbaar zijn bij het begin van de kweek gedurende 60 dagen na verzending vanuit onze faciliteiten.
We verzekeren dat alle materialen voldoen aan de specificaties beschreven in het analysecertificaat en/of productblad
Raadpleeg voor volledige informatie onze <a href=""/Wie-zijn-wij/Garantie/"" hreflang=""x-default"">Garantieverklaring

Er is een overeenkomst inzake materiaaloverdracht vereist	Yes