EB3

300373

ALGEMENE INFORMATIE

Beschrijving

De EB3-cellijn is een humaan Burkitt-lymfoommodel dat oorspronkelijk afkomstig was van een jong kind met een bovenkaaktumor in Oeganda. Het is een van de vele gevestigde Burkitt-lymfoomcellijnen die werden gecreëerd tijdens vroeg onderzoek naar de immunologische en biologische kenmerken van deze maligniteit. EB3-cellen vertonen een sterke membraanimmunofluorescentiereactiviteit wanneer ze worden onderzocht met serum van Burkitt-lymfoompatiënten die na chemotherapie in remissie zijn, wat de aanwezigheid van tumorgeassocieerde antigenen op hun oppervlak suggereert. Deze reactiviteit wordt waarschijnlijk gemedieerd door IgG-klasse antilichamen, zoals aangetoond met fluoresceïne-geconjugeerde anti-IgG-reagentia. EB3 bleek sterk te reageren samen met andere Burkitt-afgeleide lijnen zoals Jijoye, B35M en SL1, terwijl bepaalde andere Burkitt-lijnen, zoals Raji, geen vergelijkbare reactiviteit vertoonden onder dezelfde omstandigheden.
EB3 cellen werden onder andere gebruikt in vroege vergelijkende studies om onderscheid te maken tussen tumorspecifieke en isoantigene reacties in Burkitt lymfoom. Deze onderzoeken toonden aan dat sera van sommige patiënten - met name die in volledige remissie - selectief Burkitt-lymfoomcellen herkenden boven normaal beenmerg of lymfocyten van dezelfde donor, wat duidt op tumorspecifieke immunogene markers. Bovendien vertoonden EB3-cellen morfologische en immunofenotypische kenmerken die overeenkwamen met grote lymfoblast-achtige Burkitt-lymfoomcellen, die de neiging hebben om heldere granulaire membraankleuring te vertonen wanneer ze worden blootgesteld aan reactief serum. Deze historische immunologische profilering van EB3 hielp de basis te leggen voor latere studies naar tumorspecifieke antigenen in lymfoïde maligniteiten.

Weefsel	Bot
Ziekte	Burkitt lymfoom
Plaats van uitzaaiingen	Bot

Toepassingen

3D celkweek, Immunologie

Synoniemen

- EB-3
- Epstein-Barr-3
- GM04679

CLASSIFICATIE

Organisme	Mens
Seks	Man
Groei-eigenschappen	Ophanging
Bioveiligheidsniveau	2

KENMERKEN

Morfologie	Lymfoblast
Celtype	B-lymfocyt

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

IDENTIFICATIEGEGEVENS

Bronvermelding

EB3 (Cytion catalogusnummer 300373)

NCBI-belastingnummer	9606
Cellosaurus	CVCL_1185

EXPRESSIE EN VATBAARHEID

Oppervlakte-antigenen

HLA A3, Aw32, Cw2

Iso-enzymen

G6PD, A

Virussen

EBV (EBNA-positief)

BEHANDELING EN KWEEK

Kweekmedium

RPMI 1640, w: 2,0 mM stabiele Glutamine, w: 2,0 g/L NaHCO3 (Cytion artikelnummer 820700a)

Incubatieomgeving	37°C, 5%CO2, bevochtigde atmosfeer.

Supplementen

Vul het medium aan met 10% hitte-geïnactiveerde FBS

Heruitplanten

Homogeniseer de celsuspensie in de kolf voorzichtig door op en neer te pipetteren en neem vervolgens een representatief monster om de celdichtheid per ml te bepalen. Verdun de suspensie tot een celconcentratie van 1 x 10^5 cellen/ml met vers kweekmedium en verdeel de aangepaste suspensie in nieuwe kolven voor verdere kweek.

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

Leeftijd van de donor	3 jaar
Etnische afkomst	Afrikaans

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.

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

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