

IMR-32 Lebendkultur | 330148

Allgemeine Informationen

Description	Die IMR-32-Zellkultur weist zwei Zelltypen auf, eine kleine neuroblastenähnliche Zelle ist vorherrschend, die andere ist ein großer hyaliner Fibroblast.
Organism	Menschen
Tissue	Gehirn
Disease	Neuroblastom
Metastatic site	Unterleib
Synonyms	IMR 32, IMR32, Institut für medizinische Forschung-32, GM03320, GM3320C, GM03320D, AG03320, AG3320

Merkmale

Age	13 Monate
Gender	Männlich
Ethnicity	Kaukasisch
Morphology	Fibroblastenähnlich
Cell type	Neuroblast
Growth properties	Adhärent

Identifikatoren / Biologische Schutzstufe / Zitation

Citation	IMR-32 (Cytion-Katalognummer 300148)
Biosafety level	1

Expression / Mutation

Isoenzymes	G6PD, B
-------------------	---------

IMR-32 Lebendkultur | 330148

Virus susceptibility Vesikuläre Stomatitis (Indiana), Herpes simplex, Vacciniavirus, Coxsackievirus B3, Poliovirus 3 (schwach)

Virus resistance Echovirus 11

Reverse transcriptase Negativ

Handhabung

Culture Medium EMEM

Medium supplements 10% FBS, w: 2 mM L-Glutamin, w: 1,5 g/L NaHCO₃, w: EBSS, w: 1 mM Natriumpyruvat, w: NEAA

Passaging solution Accutase

Subculturing Medium entfernen und die anhaftenden Zellen mit PBS ohne Kalzium und Magnesium spülen (3-5 ml PBS für T25-, 5-10 ml für T75-Zellkulturflaschen). Accutase zugeben (1-2 ml pro T25-, 2,5 ml pro T75-Zellkulturflasche), die Zellschicht muss vollständig bedeckt sein. Bei Raumtemperatur 10 Minuten lang inkubieren. Die Zellen vorsichtig mit Medium (10 ml) resuspendieren, 3 Minuten bei 300xg zentrifugieren, die Zellen in frischem Medium resuspendieren und in neue Flaschen mit frischem Medium geben. Achtung! Während des Waschens mit PBS können sich die Zellen ablösen. Daher PBS vorsichtig auf den Kolben auftragen (nicht direkt auf die Zellen).

Split ratio Empfohlen wird ein Verhältnis von 1:3 bis 1:6

Seeding density 1 x 10⁴ Zellen/cm²

Fluid renewal Alle 3 bis 5 Tage

Freezing recovery Nach dem Auftauen die Zellen mit 5 x 10⁴ Zellen/cm² plattieren und die Zellen mindestens 24 Stunden lang vom Gefrierprozess erholen und anhaften lassen.

Freeze medium CM-1 (Cytion Katalognummer 800100) oder CM-ACF (Cytion Katalognummer 806100)

IMR-32 Lebendkultur | 330148

Handling of cryopreserved cultures

Die Zellen werden tiefgefroren auf Trockeneis versandt. Bitte stellen Sie sicher, dass das Fläschchen noch gefroren ist. Wenn eine sofortige Kultivierung nicht beabsichtigt ist, muss das Kryovial nach der Ankunft unter -150 Grad Celsius gelagert werden. Wenn eine sofortige Kultivierung beabsichtigt ist, befolgen Sie bitte die nachstehenden Anweisungen: Schnelles Auftauen durch schnelles Schütteln in einem 37 Grad Celsius warmen Wasserbad innerhalb von 40-60 Sekunden. Das Wasserbad sollte sauberes Wasser enthalten, das ein antimikrobielles Mittel enthält. Sobald die Probe aufgetaut ist, nehmen Sie das Kryovial aus dem Wasserbad. Es sollte noch ein kleiner Eisklumpen zurückbleiben und das Fläschchen sollte noch kalt sein. Von nun an sollten alle Operationen unter aseptischen Bedingungen durchgeführt werden. Überführen Sie das Kryovial in einen sterilen Durchflussschrank und wischen Sie es mit 70%igem Alkohol ab. Das Fläschchen vorsichtig öffnen und die Zellsuspension in ein 15-ml-Zentrifugenröhrchen mit 8 ml Kulturmedium (Raumtemperatur) überführen. Die Zellen vorsichtig resuspendieren. Zentrifugieren Sie bei 300 x g für 3 Minuten und werfen Sie den Überstand. Der Zentrifugationsschritt kann ausgelassen werden, aber in diesem Fall müssen die Reste des Gefriermediums 24 Stunden später entfernt werden. Die Zellen vorsichtig in 10 ml frischem Zellkulturmedium resuspendieren und in zwei T25-Zellkulturflaschen überführen. Alle weiteren Schritte sind im Abschnitt Subkultur beschrieben.

Handling of proliferating cultures

Eine oder zwei Zellkulturflaschen werden mit Zellkulturmedium gefüllt. Fangen Sie das gesamte Medium in 1 bzw. 2 x 50 ml Zentrifugenröhrchen auf. Geben Sie vorsichtig 5 ml Zellkulturmedium in jede T25-Zellkulturflasche. Kontrollieren Sie die Zellmorphologie und den Konfluenzgrad unter dem Mikroskop. Mindestens 24 Stunden lang bei 37 Grad Celsius inkubieren. Schleudern Sie das gesammelte Medium 3 Minuten lang bei 300 x g, um die Zellen zu sammeln, die sich während des Transports abgelöst haben könnten. Wenn ein Zellpellet sichtbar ist, die Zellen in 5 ml Zellkulturmedium resuspendieren und in eine T25-Zellkulturflasche überführen. Bei 37 Grad Celsius mindestens 24 Stunden lang bebrüten.

Qualitätskontrolle / Genetisches Profil / HLA

Sterility

Mykoplasmen-Kontaminationen werden durch PCR- und Lumineszenz-basierte Mykoplasmen-Assays ausgeschlossen. Das Nichtvorhandensein von Bakterien-, Pilz- oder Hefekontaminationen wird durch tägliche visuelle Zellüberwachung kontrolliert.

IMR-32 Leberkultur | 330148

STR profile

Amelogenin: x,Y
CSF1PO: 11,12
D13S317: 9
D16S539: 8
D5S818: 11,12
D7S820: 9,10
TH01: 7,9.3
TPOX: 11
vWA: 15
D3S1358: 16
D21S11: 30,31
D18S51: 12,15
Penta E: 7,15
Penta D: 11,12
D8S1179: 13
FGA: 21,24
D1S1656: 17,17.3
D6S1043: 14,18
D2S1338: 23,24
D12S391: 19.3,23
D19S433: 14,15

HLA-Allele

A*: 02:01:01, 24:02:01
B*: 07:02:01, 15:01:01
C*: 03:03:01, 07:02:01
DRB1*: 07:01:01, 13:01:01
DQA1*: 01:03:01, 02:01:01
DQB1*: 03:03:02, 06:03:01
DPB1*: 02:01:02, 04:01:01
E: 01:01, 01:03