Hep-G2/C3A

305891

ΓΕΝΙΚΈΣ ΠΛΗΡΟΦΟΡΊΕΣ

Περιγραφή

Το Hep-G2/C3A (συχνά αναφέρεται ως C3A) είναι μια ανθρώπινη (Homo sapiens) κυτταρική σειρά που δημιουργήθηκε από έναν όγκο του ήπατος (ηπατοβλάστωμα) ενός 15χρονου ασθενούς. Πρόκειται για κλωνική υποσειρά της γνωστής κυτταρικής σειράς Hep-G2 και επομένως προέρχεται από κακοήθη ηπατικό ιστό. Ως καρκινική κυτταρική σειρά ηπατικής προέλευσης, η Hep-G2/C3A παρουσιάζει συνεχή ανάπτυξη in vitro και χρησιμοποιείται ευρέως ως σταθερό, αναπαραγώγιμο μοντέλο ανθρώπινων ηπατικών κυττάρων.
Λόγω των ισχυρών χαρακτηριστικών ανάπτυξής του και της διατήρησης βασικών ειδικών για το ήπαρ λειτουργιών, το Hep-G2/C3A χρησιμοποιείται σε πολλούς ερευνητικούς τομείς. Είναι ιδιαίτερα διαδεδομένο στη φαρμακολογία και την τοξικολογία ως in vitro μοντέλο για τη μελέτη του μεταβολισμού των φαρμάκων και της ηπατοτοξικότητας, συμπεριλαμβανομένων των 3D μορφών καλλιέργειας σφαιροειδών που μπορούν να βελτιώσουν την πρόβλεψη της τοξικότητας του ανθρώπινου ήπατος. Στην έρευνα για τον καρκίνο, το Hep-G2/C3A χρησιμεύει ως μοντέλο για ηπατικούς όγκους (ηπάτωμα/ηπατοβλάστωμα) και υποστηρίζει τη δοκιμή θεραπευτικών στρατηγικών υπό ελεγχόμενες εργαστηριακές συνθήκες. Λόγω της λειτουργικής ομοιότητάς του με τα πρωτογενή ηπατοκύτταρα (για παράδειγμα, παραγωγή πρωτεϊνών πλάσματος και ενεργός μεταβολισμός), έχει επίσης χρησιμοποιηθεί στην ανάπτυξη συστημάτων υποστήριξης βιοτεχνητού ήπατος, όπως η εξωσωματική συσκευή ELAD. Επιπλέον, το Hep-G2/C3A μπορεί να είναι επιτρεπτό στη μόλυνση από ορισμένους ανθρώπινους ιούς (π.χ. τον ιό Zika), καθιστώντας το χρήσιμο για μελέτες με επίκεντρο την ιολογία σε συστήματα ηπατικών κυττάρων.

Ιστός	Ήπαρ
Ασθένεια	Ηπατοβλάστωμα

Συνώνυμα

- HepG2/C3A
- Hep G2/C3A
- C3A

ΤΑΞΙΝΌΜΗΣΗ

Οργανισμός	Άνθρωπος
Σεξ	Άνδρας
Ιδιότητες ανάπτυξης	Πιστός
Επίπεδο βιοασφάλειας	1

ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΆ

Μορφολογία	Επιθηλιακό

ΑΝΑΓΝΩΡΙΣΤΙΚΆ

Παραπομπή

Hep-G2/C3A (αριθμός καταλόγου Cytion 305891)

Αριθμός φορολογικού μητρώου NCBI	9606
Κελλοσαύρος	CVCL_1098

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

ΈΚΦΡΑΣΗ ΚΑΙ ΕΥΑΙΣΘΗΣΊΑ

Προφίλ μεταλλάξεων

Μετάλλαξη: p.Gln61Leu, ετερόζυγος

ΧΕΙΡΙΣΜΌΣ ΚΑΙ ΚΑΛΛΙΈΡΓΕΙΑ

Θρεπτικό μέσο

EMEM (MEM Eagle), w: 2 mM L-γλουταμίνη, w: 2,2 g/L NaHCO3, w: EBSS (αριθμός άρθρου Cytion 820100a)

Ατμόσφαιρα επώασης	37°C, 5%CO2, υγροποιημένη ατμόσφαιρα.

Συμπληρώματα

Συμπληρώστε το μέσο με 10% FBS

Αντιδραστήριο αποσύνδεσης	Accutase

Απόψυξη και καλλιέργεια

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 200 x g for 5 minutes, carefully discard the supernatant containing freezing medium.
Follow the procedure described under Post-Thaw Recovery

ΈΛΕΓΧΟΣ ΠΟΙΌΤΗΤΑΣ ΚΑΙ ΚΡΥΟΣΥΝΤΉΡΗΣΗ

Μέσο κατάψυξης	Ως μέσο κρυοσυντήρησης, χρησιμοποιούμε πλήρες μέσο ανάπτυξης + 10% DMSO για επαρκή βιωσιμότητα μετά την απόψυξη.

Συνθήκες αποθήκευσης

Για μακροχρόνια συντήρηση, τοποθετήστε τα φιαλίδια σε υγρό άζωτο σε φάση ατμών σε θερμοκρασία περίπου -150 έως -196 °C. Η αποθήκευση στους -80 °C είναι αποδεκτή μόνο ως σύντομο ενδιάμεσο βήμα πριν από τη μεταφορά σε υγρό άζωτο.

Όροι αποστολής

Οι κρυοσυντηρημένες κυτταρικές σειρές αποστέλλονται σε ξηρό πάγο σε επικυρωμένη, μονωμένη συσκευασία με επαρκές ψυκτικό μέσο για τη διατήρηση περίπου των -78 °C καθ' όλη τη διάρκεια της μεταφοράς. Κατά την παραλαβή, επιθεωρήστε αμέσως τον περιέκτη και μεταφέρετε τα φιαλίδια χωρίς καθυστέρηση στην κατάλληλη αποθήκη.

ΔΩΡΗΤΉΣ

Ηλικία δωρητή	15 χρόνια
Εθνικότητα	Καυκάσιος

ΝΟΜΙΚΆ ΘΈΜΑΤΑ ΚΑΙ ΑΣΦΆΛΕΙΑ

Μέτρα ασφαλείας

Όταν σχεδιάζετε να αποθηκεύσετε ένα κρυοφιαλίδιο σε υγρό άζωτο για μελλοντική απόψυξη, είναι υποχρεωτικό να τηρείτε αυστηρά μέτρα ασφαλείας. Τα κατάλληλα προστατευτικά γάντια και ο κατάλληλος προστατευτικός ρουχισμός είναι απαραίτητα, ενώ απαιτείται η χρήση μάσκας προσώπου ή γυαλιών ασφαλείας κατά τη μεταφορά κατεψυγμένων δειγμάτων προς ή από τη δεξαμενή υγρού αζώτου. Αυτό γίνεται για να μετριαστεί ο κίνδυνος τραυματισμού από πιθανές εκρήξεις κρυοσωλήνων κατά την απομάκρυνση, οι οποίες μπορεί να οδηγήσουν στην προβολή αιχμηρών θραυσμάτων.

Εγγύηση

Στην Cytion, υποστηρίζουμε την ποιότητα και τη βιωσιμότητα των προϊόντων μας.
Εγγυόμαστε ότι τα κύτταρά μας θα είναι βιώσιμα κατά την έναρξη της καλλιέργειας για 60 ημέρες μετά την αποστολή από τις εγκαταστάσεις μας.
Διαβεβαιώνουμε ότι όλα τα υλικά συμμορφώνονται με τις προδιαγραφές που περιγράφονται στο Πιστοποιητικό Ανάλυσης ή/και στο Φύλλο Προϊόντος
Για πλήρεις λεπτομέρειες, ανατρέξτε στην <a href=""/Who-we-are/Warranty/"" hreflang=""""x-default"">Δήλωση εγγύησης

Απαιτείται συμφωνία μεταφοράς υλικού	Yes