Product sheet

Hs 611. T-κύτταρα | 305915

Γενικές πληροφορίες

Description	Η Hs 611.T είναι μια ανθρώπινη κυτταρική σειρά κλασικού λεμφώματος Hodgkin (cHL) που δημιουργήθηκε από τον λεμφαδένα μιας 48χρονης γυναίκας καυκάσιας καταγωγής. Η σειρά προέρχεται από τον υποτύπο του λεμφώματος Hodgkin με οζώδη σκλήρυνση, ο οποίος είναι πλούσιος σε Τ-κύτταρα και αποτελεί έναν από τους πιο συνηθισμένους υποτύπους του cHL. Η Hs 611.T αναπτύσσεται σε εναιώρημα με μορφολογία παρόμοια με αυτή των λεμφοβλαστών. Οι κυτταρικές σειρές που προέρχονται από το λέμφωμα Hodgkin είναι σχετικά σπάνιες λόγω της έλλειψης κακοήθων κυττάρων Hodgkin Reed-Sternberg (HRS) εντός της νεοπλασματικής μάζας· η Hs 611.T αποτελεί ένα πολύτιμο in vitro μοντέλο της βιολογίας του cHL. Το Hs 611.T μπορεί να χρησιμοποιηθεί στην έρευνα για το λέμφωμα του Hodgkin, συμπεριλαμβανομένων μελετών σχετικά με τη σηματοδότηση των κυττάρων HRS, τη δραστηριότητα της οδού NF-κB, τη ρύθμιση της οδού JAK-STAT, την έκφραση επιφανειακών αντιγόνων (συμπεριλαμβανομένων των CD30, CD15, CD25), καθώς και στις αποκρίσεις σε θεραπείες που στοχεύουν το λέμφωμα Hodgkin, όπως το brentuximab vedotin (ADC κατά του CD30). Η κυτταρική σειρά χρησιμοποιείται επίσης σε ανοσολογικές αναλύσεις για την αξιολόγηση της καταστολής των Τ-κυττάρων, της έκκρισης κυτοκινών και των αλληλεπιδράσεων με το μικροπεριβάλλον του όγκου που είναι χαρακτηριστικές του cHL. Ως κυτταρική σειρά κατηγορίας BSL-2, απαιτεί κατάλληλα μέτρα περιορισμού.
Organism	Ανθρώπινο
Tissue	Λεμφαδένας
Disease	Λέμφωμα Hodgkin
Metastatic site	Λεμφαδένας
Applications	Έρευνα για το λέμφωμα του Hodgkin· μελέτες σχετικά με τον παράγοντα NF-κB και τη διαδρομή JAK-STAT· δοκιμασίες έκφρασης των CD30/CD15/CD25· μελέτες αποτελεσματικότητας του brentuximab vedotin· μικροπεριβάλλον του όγκου· έρευνα στην ανοσοθεραπεία
Synonyms	Hs-611-T, Hs611T, HS611T

Χαρακτηριστικά

Age	48 χρόνια
Gender	Γυναίκα
Ethnicity	Καυκάσιος
Morphology	Λεμφοβλάστες που μοιάζουν με λεμφοβλάστες

Hs 611. T-κύτταρα | 305915

Cell type	Β λεμφοβλάστη
Growth properties	Αναστολή

Ρυθμιστικά δεδομένα

Citation	Hs 611.T (αριθμός καταλόγου Cytion 305915)
Biosafety level	1
NCBI_TaxID	9606
CellosaurusAccession	CVCL_0823

Βιομοριακά δεδομένα

Χειρισμός

Culture Medium	DMEM, w: 4,5 g/L γλυκόζη, w: 4 mM L-γλουταμίνη, w: 3,7 g/L NaHCO3, w: 1,0 mM πυρουβικό νάτριο (αριθμός άρθρου Cytion 820300a)
Supplements	Συμπληρώστε το μέσο με 10% FBS
Dissociation Reagent	Κανένα
Doubling time	περίπου 24 έως 48 ώρες
Subculturing	Αραιώστε την καλλιέργεια σε 3–5 × 10^5 κύτταρα/ml με φρέσκο, προθερμασμένο πλήρες μέσο. Μπορεί να γίνει χρήση φυγοκέντρησης (300×g, 5 λεπτά) όταν απαιτείται αλλαγή μέσου. Μετρήστε τα βιώσιμα κύτταρα πριν από τη μεταφύτευση, προκειμένου να διατηρηθεί η βέλτιστη πυκνότητα. Δεν απαιτείται ενζυματική αποσύνδεση.
Split ratio	1 έως 3
Seeding density	2 έως 4 × 10^5 κύτταρα/ml
Fluid renewal	Κάθε 2 έως 3 ημέρες

Hs 611. T-κύτταρα | 305915

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

Thawing and Culturing Cells

1. Επιβεβαιώστε ότι το φιαλίδιο παραμένει βαθιά παγωμένο κατά την παράδοση, καθώς τα κύτταρα αποστέλλονται σε ξηρό πάγο για να διατηρούνται οι βέλτιστες θερμοκρασίες κατά τη μεταφορά.

2. Κατά την παραλαβή, είτε αποθηκεύστε το κρυοφιαλίδιο αμέσως σε θερμοκρασίες κάτω των -150°C για να διασφαλίσετε τη διατήρηση της κυτταρικής ακεραιότητας, είτε προχωρήστε στο βήμα 3 εάν απαιτείται άμεση καλλιέργεια.

3. Για άμεση καλλιέργεια, αποψύξτε γρήγορα το φιαλίδιο βυθίζοντάς το σε υδατόλουτρο 37°C με καθαρό νερό και αντιμικροβιακό παράγοντα, αναδεύοντας απαλά για 40-60 δευτερόλεπτα μέχρι να παραμείνει ένα μικρό σβόλο πάγου.

4. Εκτελέστε όλα τα επόμενα βήματα υπό αποστειρωμένες συνθήκες σε απορροφητήρα ροής, απολυμαίνοντας το κρυοφιαλίδιο με 70% αιθανόλη πριν από το άνοιγμα.

5. Ανοίξτε προσεκτικά το απολυμασμένο φιαλίδιο και μεταφέρετε το εναιώρημα των κυττάρων σε ένα σωληνάριο φυγοκέντρησης των 15 ml που περιέχει 8 ml θρεπτικού μέσου καλλιέργειας σε θερμοκρασία δωματίου, αναμειγνύοντας απαλά.

6. Φυγοκεντρήστε το μείγμα στα 200 x g για 5 λεπτά, απορρίψτε προσεκτικά το υπερκείμενο που περιέχει το μέσο κατάψυξης.

7. Ακολουθήστε τη διαδικασία που περιγράφεται στην ενότητα Ανάκτηση μετά την απόψυξη

Incubation Atmosphere	37°C, 5% $_{CO2}$, υγροποιημένη ατμόσφαιρα.
Shipping Conditions	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.
Storage Conditions	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.

Έλεγχος ποιότητας και μοριακή ανάλυση