

Κύτταρα B95-8 | 601102

Γενικές πληροφορίες

Description

Η κυτταρική σειρά B95-8 είναι μια αθάνατη σειρά λεμφοβλαστωειδών B της μαρμότας, που προέρχεται από τα λευκοκύτταρα του περιφερικού αίματος μιας μαρμότας με βαμβακερή κορυφή (*Saguinus oedipus*). Η εν λόγω κυτταρική σειρά δημιουργήθηκε μέσω μόλυνσης με τον ιό Epstein-Barr (EBV), η οποία αποτελεί κοινή μέθοδο για την αθανатоποίηση των κυττάρων B. Η παρουσία του EBV είναι κεντρική για τη χρησιμότητα της γραμμής B95-8 στην έρευνα, ιδίως για μελέτες που σχετίζονται με την ογκολογία του ιού, τις αλληλεπιδράσεις ιού-ξενιστή και τη βιολογία του ίδιου του EBV.

Τα κύτταρα B95-8 χρησιμοποιούνται συχνά ως πηγή του ιού Epstein-Barr στην ιολογική έρευνα. Παράγουν μολυσματικά σωματίδια του ιού, γεγονός που τα καθιστά ανεκτίμητο εργαλείο για τον πολλαπλασιασμό του EBV και για πειράματα που απαιτούν ενεργό ιό. Επιπλέον, αυτή η κυτταρική σειρά έχει συμβάλει καθοριστικά στην ανάπτυξη εμβολίων και θεραπευτικών στρατηγικών κατά ασθενειών που σχετίζονται με τον EBV, συμπεριλαμβανομένου του λεμφώματος Burkitt και του λεμφώματος Hodgkin. Τα κύτταρα είναι επίσης σημαντικά για τη μελέτη της ανοσολογικής απόκρισης στον EBV, καθώς μπορούν να χρησιμοποιηθούν για τη μοντελοποίηση του μετασχηματισμού των κυττάρων B και για την κατανόηση των μηχανισμών της επαγόμενης από τον EBV καρκινικής γένεσης.

Organism Ταμαρίνα με βαμβακερή κορυφή

Tissue Αίμα

Synonyms B95.8, B 95.8, B 95-8, B-95-8, B958, GM07404, GM07404A, GM07404D

Χαρακτηριστικά

Gender Γυναίκα

Morphology Λεμφοβλάστες

Growth properties Αναστολή

Ρυθμιστικά δεδομένα

Citation B95-8 (αριθμός καταλόγου Cytion 601102)

Biosafety level 2

NCBI_TaxID 9490

CellosaurusAccession CVCL_1953

Κύτταρα B95-8 | 601102

Βιομοριακά δεδομένα

Χειρισμός

Culture MediumRPMI 1640, w: 2,0 mM σταθερής γλουταμίνης, w: 2,0 g/L NaHCO₃ (αριθμός άρθρου Cytion 820700a)**Supplements**

Συμπληρώστε το μέσο με 10% FBS

Subculturing

Ομογενοποιήστε απαλά το κυτταρικό εναιώρημα στη φιάλη με πιπέτωση προς τα πάνω και προς τα κάτω και, στη συνέχεια, λάβετε ένα αντιπροσωπευτικό δείγμα για να προσδιορίσετε την κυτταρική πυκνότητα ανά ml. Αραιώστε το εναιώρημα για να επιτύχετε συγκέντρωση κυττάρων 1×10^5 κύτταρα/ml με φρέσκο μέσο καλλιέργειας και μεταφέρετε το ρυθμισμένο εναιώρημα σε νέες φιάλες για περαιτέρω καλλιέργεια.

Split ratio

1:2 to 1:4

Fluid renewal

2 έως 3 φορές την εβδομάδα

Freeze medium

Ως μέσο κρυοσυντήρησης, χρησιμοποιούμε πλήρες μέσο ανάπτυξης (συμπεριλαμβανομένου του FBS) + 10% DMSO για επαρκή βιωσιμότητα μετά την απόψυξη, ή CM-1 (αριθμός καταλόγου Cytion 800100), το οποίο περιλαμβάνει βελτιστοποιημένα ωσμοπροστατευτικά και μεταβολικούς σταθεροποιητές για την ενίσχυση της ανάκαμψης και τη μείωση του στρες που προκαλείται από την κρυοσυντήρηση.

Κύτταρα B95-8 | 601102**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 κρουφιαλίδιο 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 κρουφιαλίδιο 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. Φυγοκεντρίστε το μείγμα στα 300 x g για 3 λεπτά για να διαχωριστούν τα κύτταρα και απορρίψτε προσεκτικά το υπερκείμενο που περιέχει το υπόλοιπο μέσο κατάψυξης.
7. Επανασυσσωματώστε απαλά το κυτταρικό σφαιρίδιο σε 10 ml φρέσκου μέσου καλλιέργειας. Για προσκολλημένα κύτταρα, μοιράστε το εναιώρημα σε δύο φιάλες καλλιέργειας T25- για καλλιέργειες εναιωρήματος, μεταφέρετε όλο το μέσο σε μία φιάλη T25 για να προωθήσετε την αποτελεσματική αλληλεπίδραση και ανάπτυξη των κυττάρων.
8. Τηρείτε τα καθιερωμένα πρωτόκολλα υποκαλλιέργειας για τη συνεχή ανάπτυξη και διατήρηση της κυτταρικής σειράς, εξασφαλίζοντας αξιόπιστα πειραματικά αποτελέσματα.

**Incubation
Atmosphere**

37°C , 5% CO_2 , υγραποιημένη ατμόσφαιρα.

Flask Coating

Για βέλτιστη προσκόλληση και βιωσιμότητα μετά την απόψυξη, συνιστούμε τη χρήση **φιαλών ή πλακών με επικάλυψη κολλαγόνου**.

**Freezing
Procedure**

Οι κρουσυντηρημένες 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.

Κύτταρα B95-8 | 601102

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.

Ποιοτικός έλεγχος / Γενετικό προφίλ / HLA

Sterility

Η μόλυνση από μυκόπλασμα αποκλείεται με τη χρήση τόσο των δοκιμασιών που βασίζονται στην PCR όσο και των μεθόδων ανίχνευσης μυκοπλάσματος με βάση τη φωταύγεια.

Για να διασφαλιστεί ότι δεν υπάρχει μόλυνση από βακτήρια, μύκητες ή ζύμες, οι κυτταροκαλλιέργειες υποβάλλονται σε καθημερινές οπτικές επιθεωρήσεις.