

κύτταρα 15P-1 | 305191

Γενικές πληροφορίες

Description

τα κύτταρα 15p-1 είναι μια σειρά κυττάρων θηλαστικών που προέρχονται από το *Mus musculus* και χρησιμοποιούνται ειδικά για τη μελέτη των κυτταρικών αποκρίσεων στις στεροειδείς ορμόνες. Προερχόμενα από τον ιστό των όρχεων των ποντικών, τα κύτταρα αυτά παρουσιάζουν μοναδική ευαισθησία στα ανδρογόνα, γεγονός που τα καθιστά ιδιαίτερα πολύτιμα στην ενδοκρινολογία και την έρευνα για τον καρκίνο. Η κυτταρική σειρά 15p-1 εκφράζει τον υποδοχέα ανδρογόνων (AR), επιτρέποντας τη μελέτη των ανδρογονικών επιδράσεων στην έκφραση των γονιδίων, την κυτταρική ανάπτυξη και τις διαδικασίες διαφοροποίησης.

Χαρακτηριστικά, τα κύτταρα 15p-1 χρησιμοποιούνται για τη διερεύνηση των μοριακών μονοπατιών που επηρεάζονται από τα ανδρογόνα και του ρόλου τους σε ασθένειες όπως ο καρκίνος του προστάτη. Παρέχουν ένα ελεγχόμενο *in vitro* περιβάλλον για την ανάλυση των αλληλεπιδράσεων μεταξύ των ανδρογόνων και των κυτταρικών υποδοχέων τους, διευκολύνοντας την κατανόηση τόσο των φυσιολογικών όσο και των παθολογικών καταστάσεων. Αυτή η κυτταρική σειρά είναι επίσης καθοριστική για τον έλεγχο πιθανών φαρμακευτικών ουσιών που στοχεύουν σε μονοπάτια που σχετίζονται με τα ανδρογόνα, συμβάλλοντας στην ανάπτυξη θεραπευτικών στρατηγικών.

Τα κύτταρα 15p-1 διατηρούνται υπό τυποποιημένες συνθήκες κυτταροκαλλιέργειας, απαιτούν μέσο εμπλουτισμένο με εμβρυϊκό ορό βοοειδών (FBS) και βέλτιστη θερμοκρασία 37°C, μαζί με συγκέντρωση CO₂ 5% για να μιμηθούν τις φυσιολογικές συνθήκες. Ο αυστηρός ποιοτικός έλεγχος είναι απαραίτητος για τη διατήρηση των γενετικών και φαινοτυπικών χαρακτηριστικών τους, εξασφαλίζοντας αξιόπιστα και αναπαραγώγιμα αποτελέσματα σε ερευνητικές εφαρμογές.

Organism Ποντίκι, διαγονιδιακό

Tissue Όρχεις

Χαρακτηριστικά

Breed/Subspecies C57BL/6 x DBA/2

Age 6 μήνες

Gender Άντρας

Morphology Επιθηλιακό

Growth properties Προσκολλημένο

Ρυθμιστικά δεδομένα

Citation 15P-1 (αριθμός καταλόγου Cytion 305191)

κύτταρα 15P-1 | 305191

Biosafety level 1**NCBI_TaxID** 10090**CellosaurusAccession** CVCL_6552**GMO Status** ΓΤΟ-S1: Αυτή η κυτταρική σειρά όρχεων ποντικού (15P-1) περιέχει το αντιγόνο MPyV large T που εισάγεται μέσω ενός φορέα με βάση τον MPyV, υποστηρίζοντας τον μετασχηματισμό και τον διαρκή πολλαπλασιασμό. Η τροποποίηση ενσωματώνεται σε κύτταρα που προέρχονται από όρχεις ποντικού. Η ταξινόμηση αυτή ισχύει μόνο εντός της Γερμανίας και ενδέχεται να διαφέρει αλλού.**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 πυρροβικό νάτριο (αριθμός άρθρου Cytion 820300a)**Supplements** Συμπληρώστε το μέσο με 10% FBS**Dissociation Reagent** Accutase**Subculturing** Αρχικά, αφαιρέστε το παλιό μέσο από τα προσκολλημένα κύτταρα και πλύντε τα με PBS που δεν περιέχει ασβέστιο και μαγνήσιο. Για φιάλες T25, χρησιμοποιήστε 3-5 ml PBS και για φιάλες T75, χρησιμοποιήστε 5-10 ml. Στη συνέχεια, καλύψτε πλήρως τα κύτταρα με Accutase, χρησιμοποιώντας 1-2 ml για φιάλες T25 και 2,5 ml για φιάλες T75. Αφήστε τα κύτταρα να επωαστούν σε θερμοκρασία δωματίου για 8-10 λεπτά για να αποκολληθούν. Μετά την επώαση, αναμείξτε απαλά τα κύτταρα με 10 ml μέσου για να ανασυσταθούν και, στη συνέχεια, φυγοκεντρίστε στα 300xg για 3 λεπτά. Απορρίψτε το υπερκείμενο υγρό, ανασυστάστε τα κύτταρα σε φρέσκο μέσο και μεταφέρετέ τα σε νέες φιάλες που περιέχουν ήδη φρέσκο μέσο.**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 15P-1 | 305191

**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 15P-1 | 305191

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.