

Κύτταρα CHO-uPAR | 305978

Γενικές πληροφορίες

Description

Σημείωση: Οι τιμές που εμφανίζονται για τις κυτταρικές σειρές ισχύουν αποκλειστικά για πελάτες του ακαδημαϊκού τομέα ή μη κερδοσκοπικού χαρακτήρα. Για εμπορικές επιχειρήσεις, η τιμή ανέρχεται σε περίπου 6.250 €.

Εάν εκπροσωπείτε εμπορική επιχείρηση ή δεν είστε σίγουροι για την κατηγορία στην οποία ανήκετε, παρακαλούμε [επικοινωνήστε μαζί μας](#).

Τα κύτταρα CHO-uPAR είναι ανασυνδυασμένα κύτταρα ωθηκών κινέζικου χάμστερ (CHO) που έχουν τροποποιηθεί γενετικά ώστε να εκφράζουν σταθερά τον ανθρώπινο υποδοχέα ενεργοποιητή πλασμινογόνου τύπου ουροκινάσης (uPAR; PLAUR/CD87), έναν υποδοχέα κυτταρικής επιφάνειας αγκυρωμένο σε γλυκοζυλοφωσφατιδυλοϊνοσιτόλη (GPI) που εμπλέκεται στην αναδιμόρφωση της εξωκυτταρικής μήτρας, την κυτταρική προσκόλληση, τη μετανάστευση και την εισβολή στους ιστούς. Ο uPAR συνδέεται με τον ενεργοποιητή πλασμινογόνου τύπου ουροκινάσης (uPA), προωθώντας την τοπική μετατροπή του πλασμινογόνου σε πλασμίνη και διευκολύνοντας έτσι την πρωτεολυτική αποικοδόμηση των συστατικών της εξωκυτταρικής μήτρας. Η αυξημένη έκφραση του uPAR συνδέεται με επιθετική συμπεριφορά του όγκου, μετάσταση, αγγειογένεση και κακή κλινική πρόγνωση σε πολλούς τύπους καρκίνου, συμπεριλαμβανομένων των καρκίνων του μαστού, του παχέος εντέρου, του παγκρέατος και του πνεύμονα.

Τα κύτταρα CHO-uPAR χρησιμοποιούνται ευρέως στη βιολογία του καρκίνου, στην ανακάλυψη φαρμάκων και στην ανάπτυξη στοχευμένων θεραπειών για τον χαρακτηρισμό αντισωμάτων, πεπτιδίων, μικρών μορίων, ραδιοσυνδεδετών και θεραπειών με τροποποιημένα ανοσοκύτταρα που στοχεύουν τον uPAR. Το σταθερό σύστημα ανασυνδυασμένης έκφρασης υποστηρίζει την ποσοτική ανάλυση της σύνδεσης του συνδέτη, της κατάληψης του υποδοχέα, της κινητικής αλληλεπίδρασης uPA-uPAR, της εσωτερικοποίησης του υποδοχέα και των μεταγενέστερων σηματοδοτικών γεγονότων που σχετίζονται με τις οδούς μετανάστευσης και εισβολής. Αυτά τα κύτταρα είναι επίσης χρήσιμα για την αξιολόγηση παραγόντων απεικόνισης, θεραπευτικών συστημάτων που ενεργοποιούνται από πρωτεάση και στρατηγικών κατά των μεταστάσεων. Στις ροές εργασίας ανάπτυξης δοκιμασιών, τα κύτταρα CHO-uPAR εφαρμόζονται συνήθως στη ροοκυτταρομετρία, στις δοκιμασίες κυτταρικής προσκόλλησης, στον έλεγχο υψηλής απόδοσης και στις μελέτες κυτταροτοξικότητας ειδικών για υποδοχείς.

Organism

Κινέζικο χάμστερ

Tissue

Ωθήκη

Disease

Ωθήκη κινέζικου χάμστερ, μη νεοπλασματική· γενετικά τροποποιημένη για επιφανειακή έκφραση του uPAR (PLAUR/CD87)

Applications

Διαγνωστικός έλεγχος αντισωμάτων· ανάπτυξη θεραπείας με στόχο τον uPAR· έρευνα σχετικά με την εισβολή και τη μετάσταση του καρκίνου· θεραπεία με ραδιοσυνδεδεμένα μόρια· κυτταρομετρία ροής

Χαρακτηριστικά

Age

Ενηλίκων

Κύτταρα CHO-uPAR | 305978

Gender	Γυναίκα
Morphology	Επιθηλιοειδής
Cell type	Επιθηλιακά κύτταρα
Growth properties	Προσκολλημένο/αναστολή

Ρυθμιστικά δεδομένα

Citation	CHO-UPAR (αριθμός καταλόγου Cytion 305978)
Biosafety level	1
NCBI_TaxID	10029
CellosaurusAccession	CVCL_A8X4
GMO Status	GMO-S1: Αυτή η κυτταρική σειρά CHO περιέχει μια κασέτα έκφρασης PLAUR/uPAR που επιτρέπει την πραγματοποίηση αναλύσεων της λειτουργίας των υποδοχέων. Η ταξινόμηση αυτή ισχύει μόνο στη Γερμανία και ενδέχεται να διαφέρει σε άλλες χώρες.

Βιομοριακά δεδομένα

Surface antigens	uPAR (PLAUR/CD87)
Receptors expressed	TACD2 (TROP2 ή GA733-1)

Χειρισμός

Culture Medium	Για προσκολλημένες καλλιέργειες: DMEM:Ham's F12 (1:1), w: 3,1 g/L γλυκόζη, w: 2,5 mM L-γλουταμίνη, w: 15 mM HEPES, w: 0,5 mM πυρροβικό νάτριο, w: 1,2 g/L NaHCO ₃ (αριθμός άρθρου Cytion 820400a) Για καλλιέργειες εναιωρήματος: CHO Growth Medium A (από την InSCREENeX- αριθμός καταλόγου της InSCREENeX INS-ME-1039)
Supplements	Για προσκολλημένες καλλιέργειες: Συμπληρώστε το μέσο με 5% FBS. Προσθέστε Geneticin (G418-Sulfat) για να επιτευχθεί τελική συγκέντρωση 0,5 mg/ml.

Κύτταρα CHO-uPAR | 305978

Dissociation Reagent Για προσκολλημένες καλλιέργειες: Τρυψίνη-EDTA

Doubling time περίπου 14-16 ώρες

Subculturing Για συνήθη καλλιέργεια προσκολλημένων κυττάρων: Αναρροφήστε το παλιό μέσο καλλιέργειας από τα προσκολλημένα κύτταρα και πλύντε τα με PBS για να απομακρύνετε τυχόν εναπομείναν μέσο. Αφού αναρροφήσετε το PBS, προσθέστε τον κατάλληλο όγκο διαλύματος Trypsin/EDTA με βάση το μέγεθος του δοχείου καλλιέργειας (π.χ. 1 ml για φιάλη T25, 3 ml για φιάλη T75) και επώαστε σε θερμοκρασία δωματίου ή 37°C για 5-10 λεπτά ή μέχρι να αποκολληθούν τα κύτταρα. Παρακολουθήστε την αποκόλληση στο μικροσκόπιο και χτυπήστε απαλά το δοχείο εάν είναι απαραίτητο για να απελευθερώσετε τα κύτταρα. Αφού αποκολληθούν, προσθέστε πλήρες μέσο για να αδρανοποιήσετε την Τρυψίνη/EDTA, ανασυσσωματώστε απαλά τα κύτταρα και μεταφέρετε μια εκατοστιαία ποσότητα του εναιωρήματος των κυττάρων σε ένα νέο δοχείο καλλιέργειας που περιέχει φρέσκο μέσο. Τοποθετήστε το δοχείο σε επωαστήρα ρυθμισμένο στους 37°C με 5% CO₂ και αλλάζετε το μέσο κάθε 2-3 ημέρες.

Split ratio 1 έως 5

Seeding density 2 έως 5×10^4 κύτταρα/cm²

Fluid renewal 2 έως 3 φορές την εβδομάδα

Post-Thaw Recovery Μετά την απόψυξη, χωρίστε τα κύτταρα σε αναλογία 1:2 έως 1:3 σε φιάλες T25 και αφήστε τα κύτταρα να ανακάμψουν από τη διαδικασία κατάψυξης και να προσκολληθούν (για προσκολλημένες καλλιέργειες) για τουλάχιστον 24 ώρες.

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 CHO-uPAR | 305978**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.

**Shipping
Conditions**

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.

**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.

Κύτταρα CHO-uPAR | 305978

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.