

Κύτταρα CHO-BCMA | 305972

Γενικές πληροφορίες

Description

Σημείωση: Οι τιμές που εμφανίζονται για τις κυτταρικές σειρές αφορούν αποκλειστικά 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](#).

Η CHO-BCMA είναι μια σταθερή ανασυνδυασμένη κυτταρική σειρά ωοθηκών κινέζικου χάμστερ (CHO), η οποία έχει τροποποιηθεί γενετικά ώστε να εκφράζει το ανθρώπινο αντιγόνο ωρίμανσης B-κυττάρων (BCMA; TNFRSF17/CD269) σε πλήρες μήκος. Η κυτταρική σειρά δημιουργήθηκε χρησιμοποιώντας ένα σύστημα ανασυνδυασμού με θέση προσγείωσης συγκεκριμένης θέσης, το οποίο επιτρέπει αναπαραγωγή γονιδιωματική ενσωμάτωση και σταθερή έκφραση του στόχου.

Το BCMA είναι ένας διαμεμβρανικός υποδοχέας που εκφράζεται κυρίως σε ώριμα B-κύτταρα και πλασματοκύτταρα, όπου ρυθμίζει την επιβίωση και τον πολλαπλασιασμό των κυττάρων μέσω αλληλεπίδρασης με τους συνδέτες BAFF και APRIL. Ο υποδοχέας παίζει σημαντικό ρόλο στο πολλαπλό μυέλωμα και σε άλλες κακοήθειες των B-κυττάρων, καθιστώντας τα κύτταρα CHO-BCMA χρήσιμα για τη διαλογή θεραπευτικών αντισωμάτων, την ανάπτυξη CAR-T και δισπεκτικών ενεργοποιητών T-κυττάρων, μελέτες σύνδεσης υποδοχέων και την ανάπτυξη δοκιμασιών με βάση την κυτταρομετρία ροής.

Organism

Κινέζικο χάμστερ

Tissue

Ωοθήκη

Disease

Ωοθήκη κινέζικου χάμστερ, μη νεοπλασματική· γενετικά τροποποιημένη για επιφανειακή έκφραση του BCMA (CD269/TNFRSF17)

Applications

Διαγνωστικός έλεγχος αντισωμάτων· ανάπτυξη θεραπείας με στόχο το BCMA· επικύρωση κυττάρων CAR-T· έρευνα για το πολλαπλό μυέλωμα· κυτταρομετρία ροής

Χαρακτηριστικά

Morphology

Επιθηλιοειδής

Cell type

Επιθηλιακά κύτταρα

Growth properties

Προσκολλημένο/αναστολή

Ρυθμιστικά δεδομένα

Κύτταρα CHO-BCMA | 305972

Citation	CHO-BCMA (αριθμός καταλόγου Cytion 305972)
Biosafety level	1
NCBI_TaxID	10029
CellosaurusAccession	CVCL_A8V3
GMO Status	GMO-S1: Αυτή η κυτταρική σειρά CHO περιέχει μια κασέτα έκφρασης του BCMA που επιτρέπει την ανάλυση της λειτουργίας του υποδοχέα. Η ταξινόμηση αυτή ισχύει μόνο στη Γερμανία και ενδέχεται να διαφέρει σε άλλες χώρες.

Βιομοριακά δεδομένα

Receptors expressed	BCMA, TNFRSF17/CD269
---------------------	----------------------

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 NaHCO₃ (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.
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 πλύνετε 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 επώστε 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 επωαστήριο ρυθμισμένο στους 37°C με 5% CO₂ και αλλάζετε το μέσο κάθε 2-3 ημέρες.

Κύτταρα CHO-BCMA | 305972**Split ratio** Συνιστάται αναλογία 1:5 έως 1:10**Seeding density** 2 έως 4×10^5 κύτταρα/mL**Fluid renewal** 2 έως 3 φορές την εβδομάδα**Incubation Atmosphere** 37°C, 5% CO_2 , υγροποιημένη ατμόσφαιρα.**Έλεγχος ποιότητας και μοριακή ανάλυση**