CHO-BCMA

305972

ΓΕΝΙΚΈΣ ΠΛΗΡΟΦΟΡΊΕΣ

Περιγραφή

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 Β-κυττάρων (BCMA; TNFRSF17/CD269) σε πλήρες μήκος. Η κυτταρική σειρά δημιουργήθηκε χρησιμοποιώντας ένα σύστημα ανασυνδυασμού με θέση προσγείωσης συγκεκριμένης θέσης, το οποίο επιτρέπει αναπαραγώγιμη γονιδιωματική ενσωμάτωση και σταθερή έκφραση του στόχου.
Το BCMA είναι ένας διαμεμβρανικός υποδοχέας που εκφράζεται κυρίως σε ώριμα Β-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 Β-κυττάρων, καθιστώντας τα κύτταρα CHO-BCMA χρήσιμα για τη διαλογή θεραπευτικών αντισωμάτων, την ανάπτυξη CAR-T και δισπεκτικών ενεργοποιητών Τ-κυττάρων, μελέτες σύνδεσης υποδοχέων και την ανάπτυξη δοκιμασιών με βάση την κυτταρομετρία ροής.

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

Εφαρμογές

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

ΤΑΞΙΝΌΜΗΣΗ

Οργανισμός	Κινέζικο χάμστερ
Ιδιότητες ανάπτυξης	Σε επαφή με την επιφάνεια και σε εναιώρημα
Κατάσταση όσον αφορά τους ΓΤΟ	GMO-S1

Λεπτομέρειες σχετικά με την κατάσταση των ΓΤΟ

GMO-S1: This CHO cell line contains a BCMA expression cassette supporting receptor-function analyses. This classification applies only within Germany and may differ elsewhere.

Επίπεδο βιοασφάλειας	1

ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΆ

Μορφολογία	Επιθηλιοειδής
Τύπος κυττάρου	Επιθηλιακά κύτταρα
Χρόνος διπλασιασμού	περίπου 14-16 ώρες

ΑΝΑΓΝΩΡΙΣΤΙΚΆ

Παραπομπή

CHO-BCMA (αριθμός καταλόγου Cytion 305972)

Cytion GmbH
Nikola-Tesla-Str. 3
69124 Heidelberg
Tel: +49 (0)6221 405780
info@cytion.com
cytion.com

Registered office Heidelberg
VAT ID: DE283292917
Local court Mannheim - HRB 714394
CEO / Geschäftsführer: Jonathan Steubing

Banking information
Sparkasse Heidelberg
IBAN: DE35 6725 0020 0009 2076 86
BIC: SOLADES1HDB

Αριθμός φορολογικού μητρώου NCBI	10029
Κελλοσαύρος	CVCL_A8V3

ΈΚΦΡΑΣΗ ΚΑΙ ΕΥΑΙΣΘΗΣΊΑ

Υποδοχείς που εκφράζονται

BCMA, TNFRSF17/CD269

ΧΕΙΡΙΣΜΌΣ ΚΑΙ ΚΑΛΛΙΈΡΓΕΙΑ

Θρεπτικό μέσο

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 πυρουβικό 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)

Ατμόσφαιρα επώασης	37°C, 5%CO2, υγροποιημένη ατμόσφαιρα.

Συμπληρώματα

Για προσκολλημένες καλλιέργειες: Συμπληρώστε το μέσο με 5% FBS. Προσθέστε Geneticin (G418-Sulfat) για να επιτευχθεί τελική συγκέντρωση 0,5 mg/ml.

Αντιδραστήριο αποσύνδεσης	Για προσκολλημένες καλλιέργειες: Τρυψίνη-EDTA

Αναπαραγωγή σε υποκαλλιέργεια

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 επωάστε 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.

Αναλογία διαχωρισμού	Συνιστάται αναλογία 1:5 έως 1:10
Πυκνότητα σποράς	2 έως 4 × 10^5 κύτταρα/mL
Ανανέωση υγρών	2 έως 3 φορές την εβδομάδα

ΝΟΜΙΚΆ ΘΈΜΑΤΑ ΚΑΙ ΑΣΦΆΛΕΙΑ

Απαιτείται συμφωνία μεταφοράς υλικού	Yes