# Ramos

302007

## ΓΕΝΙΚΈΣ ΠΛΗΡΟΦΟΡΊΕΣ

### Περιγραφή

Η κυτταρική σειρά Ramos, η οποία δημιουργήθηκε από το ασκιτικό υγρό ενός 3χρονου αγοριού με λέμφωμα Burkitt, αποτελεί σημαντικό πόρο στην έρευνα της ανοσολογίας. Αυτή η κυτταρική σειρά, που χαρακτηρίζεται από την έκκριση IgM, είναι ανεκτίμητη για την ανάλυση των αντιγόνων επιφάνειας των Β κυττάρων, τη δοκιμή κυτταροτοξικών φαρμάκων, την ανάλυση μεταλλάξεων και τη διερεύνηση των αποπτωτικών μηχανισμών.
Τα κύτταρα RAMOS παρουσιάζουν μορφολογία που μοιάζει με λεμφοβλάστη και είναι γνωστά για την ισχυρή ανάπτυξή τους in vitro. Είναι ιδιαίτερα πολύτιμα σε μελέτες που σχετίζονται με την ανάπτυξη, τη λειτουργία και την κακοήθεια των Β-κυττάρων, συμπεριλαμβανομένης της διερεύνησης των μονοπατιών σηματοδότησης του υποδοχέα Β-κυττάρων (BCR), της γονιδιακής έκφρασης και των μηχανισμών που διέπουν τη μετατροπή των φυσιολογικών Β-κυττάρων σε κακοήθη κύτταρα.
Τα κύτταρα αυτά χρησιμοποιούνται επίσης συχνά σε μελέτες παραγωγής αντισωμάτων λόγω της Β-κυτταρικής τους καταγωγής, επιτρέποντας στους ερευνητές να διερευνήσουν τις αποκρίσεις των Β-κυττάρων σε διάφορα αντιγόνα και την επακόλουθη παραγωγή αντισωμάτων. Τα κύτταρα RAMOS χρησιμοποιούνται περαιτέρω σε μελέτες ανακάλυψης φαρμάκων και τοξικότητας. Η ευαισθησία τους σε διάφορους χημειοθεραπευτικούς παράγοντες τα καθιστά ανεκτίμητο εργαλείο στην προκλινική αξιολόγηση νέων καρκινικών θεραπειών.
Ειδικότερα, η κυτταρική σειρά Ramos είναι αρνητική στον EBV, παρέχοντας ένα βασικό μοντέλο για τη μελέτη του λεμφώματος Burkitt χωρίς την επίδραση του ιού Epstein-Barr.
Συνοπτικά, η κυτταρική σειρά Ramos αποτελεί ανεκτίμητο πλεονέκτημα για τη μελέτη της βιολογίας των Β-κυττάρων και του λεμφώματος Burkitt και συμβάλλει καθοριστικά στη διερεύνηση της ανάπτυξης των Β-κυττάρων, της κακοήθειας, της παραγωγής αντισωμάτων και της αποτελεσματικότητας των νέων καρκινικών θεραπειών.

| | |
|---|---|
| **Ιστός** | Αιμοποιητικό |
| **Ασθένεια** | Λέμφωμα Burkitt |

### Εφαρμογές

Ανάλυση των αντιγόνων επιφανείας των Β κυττάρων, δοκιμή κυτταροτοξικών φαρμάκων, ανάλυση μεταλλάξεων, ανάλυση αποπτωτικών μηχανισμών, τυποποίηση HLA

### Συνώνυμα

- RAMOS
- Ramos 1
- RA 1
- RA.1
- Ra #1
- Ra No. 1
- Ramos(RA1)
- Ramos-RA1
- Ramos (RA 1)
- Ramos (RA)

## ΤΑΞΙΝΌΜΗΣΗ

| | |
|---|---|
| **Οργανισμός** | Άνθρωπος |
| **Σεξ** | Άνδρας |
| **Ιδιότητες ανάπτυξης** | Αναστολή |
| **Επίπεδο βιοασφάλειας** | 1 |

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

## ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΆ

| | |
|---|---|
| **Μορφολογία** | Στρογγυλά κύτταρα |
| **Τύπος κυττάρου** | Β λεμφοβλάστη |

**Καρυότυπος**

46, υποδιπλοειδής

## ΑΝΑΓΝΩΡΙΣΤΙΚΆ

**Παραπομπή**

Ramos (αριθμός καταλόγου Cytion 302007)

| | |
|---|---|
| **Αριθμός φορολογικού μητρώου NCBI** | 9606 |
| **Κελλοσαύρος** | CVCL_0597 |

## ΈΚΦΡΑΣΗ ΚΑΙ ΕΥΑΙΣΘΗΣΊΑ

**Έκφραση αντιγόνου**

CD10+, CD19+

## ΧΕΙΡΙΣΜΌΣ ΚΑΙ ΚΑΛΛΙΈΡΓΕΙΑ

**Θρεπτικό μέσο**

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

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

**Συμπληρώματα**

Συμπληρώστε το μέσο με 10% FBS

**Αναπαραγωγή σε υποκαλλιέργεια**

Διατηρήστε τις καλλιέργειες προσθέτοντας ή αντικαθιστώντας περιοδικά το μέσο. Ξεκινήστε τις καλλιέργειες με πυκνότητα 5 x $10^5$ κύτταρα/ml και διατηρήστε τη συγκέντρωση των κυττάρων εντός του εύρους 3 x $10^5$ έως 1 x $10^6$ κύτταρα/ml για βέλτιστη ανάπτυξη.

| | |
|---|---|
| **Πυκνότητα σποράς** | 3 x $10^5$ κύτταρα/ml |
| **Ανανέωση υγρών** | 2 φορές την εβδομάδα |

**Απόψυξη και καλλιέργεια**

Confirm that the vial remains deeply frozen upon delivery, as cells are shipped on dry ice to maintain optimal temperatures during transit.
Upon receipt, either store the cryovial immediately at temperatures below -150°C to ensure the preservation of cellular integrity, or proceed to step 3 if immediate culturing is required.
For immediate culturing, swiftly thaw the vial by immersing it in a 37°C water bath with clean water and an antimicrobial agent, agitating gently for 40-60 seconds until a small ice clump remains.
Perform all subsequent steps under sterile conditions in a flow hood, disinfecting the cryovial with 70% ethanol before opening.
Carefully open the disinfected vial and transfer the cell suspension into a 15 ml centrifuge tube containing 8 ml of room-temperature culture medium, mixing gently.
Centrifuge the mixture at 300 x g for 3 minutes to separate the cells and carefully discard the supernatant containing residual freezing medium.
Gently resuspend the cell pellet in 10 ml of fresh culture medium. For adherent cells, divide the suspension between two T25 culture flasks; for suspension cultures, transfer all the medium into one T25 flask to promote effective cell interaction and growth.
Adhere to established subculture protocols for continued growth and maintenance of the cell line, ensuring reliable experimental outcomes.

## ΈΛΕΓΧΟΣ ΠΟΙΌΤΗΤΑΣ ΚΑΙ ΚΡΥΟΣΥΝΤΉΡΗΣΗ

**Στειρότητα**

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.

| | |
|---|---|
| **Μέσο κατάψυξης** | 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. |

**Συνθήκες αποθήκευσης**

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.

**Όροι αποστολής**

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.

## ΔΩΡΗΤΉΣ

| | |
|---|---|
| **Ηλικία δωρητή** | 3 χρόνια |
| **Εθνικότητα** | Καυκάσιος |

## ΝΟΜΙΚΆ ΘΈΜΑΤΑ ΚΑΙ ΑΣΦΆΛΕΙΑ

**Μέτρα ασφαλείας**

Όταν σχεδιάζετε να αποθηκεύσετε ένα κρυοφιαλίδιο σε υγρό άζωτο για μελλοντική απόψυξη, είναι υποχρεωτικό να τηρείτε αυστηρά μέτρα ασφαλείας. Τα κατάλληλα προστατευτικά γάντια και ο κατάλληλος προστατευτικός ρουχισμός είναι απαραίτητα, ενώ απαιτείται η χρήση μάσκας προσώπου ή γυαλιών ασφαλείας κατά τη μεταφορά κατεψυγμένων δειγμάτων προς ή από τη δεξαμενή υγρού αζώτου. Αυτό γίνεται για να μετριαστεί ο κίνδυνος τραυματισμού από πιθανές εκρήξεις κρυοσωλήνων κατά την απομάκρυνση, οι οποίες μπορεί να οδηγήσουν στην προβολή αιχμηρών θραυσμάτων.

**Εγγύηση**

Στην Cytion, υποστηρίζουμε την ποιότητα και τη βιωσιμότητα των προϊόντων μας.
Εγγυόμαστε ότι τα κύτταρά μας θα είναι βιώσιμα κατά την έναρξη της καλλιέργειας για 60 ημέρες μετά την αποστολή από τις εγκαταστάσεις μας.
Διαβεβαιώνουμε ότι όλα τα υλικά συμμορφώνονται με τις προδιαγραφές που περιγράφονται στο Πιστοποιητικό Ανάλυσης ή/και στο Φύλλο Προϊόντος
Για πλήρεις λεπτομέρειες, ανατρέξτε στην <a href=""/Who-we-are/Warranty/"" hreflang=""""x-default"">Δήλωση εγγύησης

| | |
|---|---|
| **Απαιτείται συμφωνία μεταφοράς υλικού** | Yes |