OVCAR-8-Luc

305697

ΓΕΝΙΚΈΣ ΠΛΗΡΟΦΟΡΊΕΣ

Περιγραφή

Τα κύτταρα OVCAR-8-Luc αποτελούν ένα βιοφωταυγές παράγωγο της κυτταρικής σειράς OVCAR-8 του ανθρώπινου αδενοκαρκινώματος των ωοθηκών, η οποία δημιουργήθηκε αρχικά από ενήλικη ασθενή με νόσο σε προχωρημένο στάδιο. Τα κύτταρα αυτά έχουν τροποποιηθεί γενετικά ώστε να εκφράζουν σταθερά τη λουσιφεράση, ένα ένζυμο που καταλύει την εκπομπή φωτός παρουσία του υποστρώματός του, επιτρέποντας την εξαιρετικά ευαίσθητη και μη επεμβατική παρακολούθηση της κυτταρικής δραστηριότητας. Η γονική σειρά OVCAR-8 χαρακτηρίζεται από επιθετική ανάπτυξη, γονιδιωματική αστάθεια και χαρακτηριστικά που είναι αντιπροσωπευτικά του υψηλού βαθμού ορώδους καρκίνου των ωοθηκών, καθιστώντας την ένα ευρέως χρησιμοποιούμενο μοντέλο για τη μελέτη της βιολογίας των όγκων των ωοθηκών.
Η ενσωμάτωση της λουσιφεράσης επιτρέπει τη χρήση των κυττάρων OVCAR-8-Luc σε εφαρμογές διαχρονικής απεικόνισης in vivo, ιδίως σε μοντέλα ξενόμοσχευμάτων και ορθοτοπικών όγκων, όπου το φορτίο του όγκου και η μεταστατική εξάπλωση μπορούν να παρακολουθούνται ποσοτικά με την πάροδο του χρόνου χρησιμοποιώντας απεικόνιση βιοφωταύγειας. Αυτά τα κύτταρα διατηρούν βασικά μοριακά και φαινοτυπικά χαρακτηριστικά της γονικής σειράς, συμπεριλαμβανομένων των μεταβολών σε μονοπάτια που σχετίζονται με την εξέλιξη του καρκίνου των ωοθηκών, όπως η δυσλειτουργία του p53 και ο διαταραγμένος έλεγχος του κυτταρικού κύκλου. Κατά συνέπεια, τα κύτταρα OVCAR-8-Luc είναι ιδιαίτερα κατάλληλα για την αξιολόγηση της θεραπευτικής αποτελεσματικότητας, της κινητικής ανάπτυξης του όγκου και της μεταστατικής συμπεριφοράς, καθώς και για τη μελέτη των αλληλεπιδράσεων του μικροπεριβάλλοντος του όγκου στην προκλινική έρευνα.

Ιστός	Ωοθήκη
Ασθένεια	Αδενοκαρκίνωμα
Θέση μετάστασης	Θέση πρωτογενούς όγκου (ωοθήκη)

Εφαρμογές

Έρευνα για τον καρκίνο των ωοθηκών· απεικόνιση με βιοφωταύγεια σε μοντέλα ξενομοσχεύματος/ορθοτοπικά μοντέλα· παρακολούθηση του όγκου in vivo· αποτελεσματικότητα και φαρμακοδυναμική φαρμάκων· μελέτες ευαισθησίας σε αναστολείς PARP και στην πλατίνα· μοντελοποίηση περιτοναϊκών μεταστάσεων· αξιολόγηση της ανοσοθεραπείας για τον καρκίνο των ωοθηκών

Συνώνυμα

- OVCAR 8
- NIH:OVCAR-8
- OVCAR8
- Ovcar8
- OVCAR.8
- OVCA8
- OVCAR-8/EGFP_LC3

ΤΑΞΙΝΌΜΗΣΗ

Οργανισμός	Άνθρωπος
Σεξ	Γυναίκα
Ιδιότητες ανάπτυξης	Πιστός
Κατάσταση όσον αφορά τους ΓΤΟ	GMO-S1

Λεπτομέρειες σχετικά με την κατάσταση των ΓΤΟ

GMO-S1: This cell line contains a stably integrated firefly luciferase reporter cassette (Luc2, codon-optimized) introduced via replication-incompetent lentiviral transduction. The resulting polyclonal cell population was maintained under puromycin selection (1–5 µg/mL). S1 containment is required. This classification applies only within Germany and may differ elsewhere.

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

Επίπεδο βιοασφάλειας	1

ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΆ

Μορφολογία	Επιθηλιοειδής
Τύπος κυττάρου	Επιθηλιακά κύτταρα

ΑΝΑΓΝΩΡΙΣΤΙΚΆ

Παραπομπή

OVCAR-8-Luc (αριθμός καταλόγου Cytion 305697)

Αριθμός φορολογικού μητρώου NCBI	9606
Κελλοσαύρος	CVCL_2169

ΈΚΦΡΑΣΗ ΚΑΙ ΕΥΑΙΣΘΗΣΊΑ

Έκφραση αντιγόνου

Luc2 (πυγολαμπίδα, με βελτιστοποιημένα κωδόνια)

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

Αντιδραστήριο αποσύνδεσης	Accutase
Πυκνότητα σποράς	1–3 × 10^4 κύτταρα/mL
Ανανέωση υγρών	2 έως 3 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 200 x g for 5 minutes, carefully discard the supernatant containing freezing medium.
Follow the procedure described under Post-Thaw Recovery

ΈΛΕΓΧΟΣ ΠΟΙΌΤΗΤΑΣ ΚΑΙ ΚΡΥΟΣΥΝΤΉΡΗΣΗ

Μέσο κατάψυξης	Ως μέσο κρυοσυντήρησης, χρησιμοποιούμε πλήρες μέσο ανάπτυξης + 10% DMSO για επαρκή βιωσιμότητα μετά την απόψυξη.

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	64 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

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