C6-Luc

305620

ΓΕΝΙΚΈΣ ΠΛΗΡΟΦΟΡΊΕΣ

Περιγραφή

Το C6-Luc είναι ένα γενετικά τροποποιημένο παράγωγο της κυτταρικής σειράς γλοιώματος C6 αρουραίου, η οποία δημιουργήθηκε αρχικά από έναν γλοιακό όγκο του εγκεφάλου που προκλήθηκε από N-νιτροζομεθυλουρία σε αρουραίο Wistar από τους Benda et al. (1968). Η γονική σειρά C6 υποβλήθηκε σε σταθερή μεταμόλυνση με ένα πλασμίδιο ευκαρυωτικής έκφρασης που κωδικοποιεί τη λουσιφεράση υπό τον έλεγχο ενός συστατικού προαγωγού, ακολουθούμενη από επιλογή με υγρομυκίνη B για την απόκτηση μονοκλωνικών πληθυσμών που εκφράζουν σταθερά το γονίδιο.
Τα κύτταρα C6-Luc εκφράζουν συστατικά τη λουσιφεράση και εκπέμπουν βιοφωταυγές σήμα παρουσία ενός υποστρώματος λουσιφερίνης, επιτρέποντας την παρακολούθηση της ανάπτυξης του όγκου σε πραγματικό χρόνο και με μη επεμβατικό τρόπο μέσω απεικόνισης βιοφωταύγειας (BLI) σε ζωντανά ζώα. Η σειρά χρησιμοποιείται για τη δημιουργία ορθοτοπικών συγγενικών μοντέλων γλοιώματος σε αρουραίους Wistar ή Sprague-Dawley μετά από ενδοκρανιακή στερεοτακτική εμφύτευση, καθώς και σε υποδόρια μοντέλα ξενομοσχεύματος. Οι εφαρμογές περιλαμβάνουν την αξιολόγηση θεραπειών κατά του γλοιώματος, τη διείσδυση φαρμάκων μέσω του αιματοεγκεφαλικού φραγμού και την ανάπτυξη πλατφορμών απεικόνισης εγκεφαλικών όγκων.

Ιστός	Εγκέφαλος
Ασθένεια	Κακοήθες γλοίωμα αρουραίου

Εφαρμογές

Ορθοτοπικό μοντέλο γλοιώματος αρουραίου για απεικόνιση με βιοφωταύγεια· προκλινική αξιολόγηση θεραπειών κατά του γλοιώματος· μελέτες διείσδυσης φαρμάκων στον αιματοεγκεφαλικό φραγμό· έρευνα στον τομέα των νευροεπιστημών και των όγκων του εγκεφάλου.

Συνώνυμα

- Luciferase Reporter C6 Cell Line

ΤΑΞΙΝΌΜΗΣΗ

Οργανισμός	Αρουραίος
Σεξ	Άνδρας
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.

Επίπεδο βιοασφάλειας	1

ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΆ

Μορφολογία	Πολυγωνικό / επιθηλιακού τύπου
Ογκογόνος	Ναι· προκαλεί ενδοκρανιακούς όγκους σε συγγενείς αρουραίους Wistar/Sprague-Dawley
Χρόνος διπλασιασμού	24-48 ώρες

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

ΑΝΑΓΝΩΡΙΣΤΙΚΆ

Παραπομπή

C6-Luc (αριθμός καταλόγου Cytion 305620)

Αριθμός φορολογικού μητρώου NCBI	10116
Κελλοσαύρος	CVCL_E3GZ

ΈΚΦΡΑΣΗ ΚΑΙ ΕΥΑΙΣΘΗΣΊΑ

Έκφραση αντιγόνου

Luc2 (πυγολαμπίδα, με βελτιστοποιημένα κωδόνια)

Προϊόντα

Λουσιφεράση πυγολαμπίδας (luc2, pGL4.50)

ΧΕΙΡΙΣΜΌΣ ΚΑΙ ΚΑΛΛΙΈΡΓΕΙΑ

Θρεπτικό μέσο

RPMI 1640, w: 2,1 mM σταθερή γλουταμίνη, w: 2,0 g/L NaHCO3 (αριθμός άρθρου Cytion 820700a)

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

Συμπληρώματα

10% εμβρυϊκό βοοειδές ορό

Αντιδραστήριο αποσύνδεσης	Accutase

Αναπαραγωγή σε υποκαλλιέργεια

Μεταφέρετε τις υποσυγκεντρωμένες καλλιέργειες (70–80%) σε αναλογία 1:3 έως 1:6 χρησιμοποιώντας διάλυμα τρυψίνης/EDTA 0,25%.

Πυκνότητα σποράς	1-3*10^4/cm^2

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	Απροσδιόριστη ηλικία

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