

PY8119-GFP | 305857

Γενικές πληροφορίες

Description

Τα κύτταρα PY8119-GFP αποτελούν ένα φθορίζον παράγωγο της ποντικής κυτταρικής σειράς PY8119 για τον καρκίνο του μαστού, η οποία προέρχεται από έναν αυθόρμητο όγκο του μαστού σε ποντικό μοντέλο. Η γονική σειρά PY8119 συνδέεται συνήθως με γενετικά τροποποιημένα μοντέλα ποντικών με καρκίνο του μαστού και χρησιμοποιείται για τη μελέτη της εξέλιξης του όγκου, των ανοσολογικών αλληλεπιδράσεων και των θεραπευτικών αποκρίσεων σε ένα συγγενικό πλαίσιο. Η σταθερή έκφραση της πράσινης φθορίζουσας πρωτεΐνης (GFP) επιτρέπει την άμεση οπτικοποίηση της συμπεριφοράς των καρκινικών κυττάρων, διευκολύνοντας την παρακολούθηση σε πραγματικό χρόνο του πολλαπλασιασμού, της μετανάστευσης και των κυτταρικών αλληλεπιδράσεων τόσο *in vitro* όσο και *in vivo*.

Η τροποποίηση GFP καθιστά τα κύτταρα PY8119-GFP ιδιαίτερα κατάλληλα για εφαρμογές όπως απεικόνιση ζωντανών κυττάρων, ενδοζωική μικροσκοπία και μελέτες μετάστασης σε ανοσοϊκανά μοντέλα ποντικών. Αυτά τα κύτταρα διατηρούν βασικά χαρακτηριστικά της γονικής σειράς, συμπεριλαμβανομένης της επιθετικής ανάπτυξης και της ικανότητας να σχηματίζουν όγκους όταν εμφυτεύονται σε συγγενείς ξενιστές. Ως αποτέλεσμα, τα κύτταρα PY8119-GFP χρησιμοποιούνται ευρέως για τη διερεύνηση της δυναμικής του όγκου και του ανοσοποιητικού συστήματος, την αξιολόγηση των αντικαρκινικών θεραπειών και τη μελέτη των μηχανισμών εισβολής και διάδοσης. Ωστόσο, όπως συμβαίνει με όλες τις φθορίζουσες τροποποιημένες σειρές, συνιστάται προσεκτική επικύρωση για να διασφαλιστεί ότι η έκφραση της GFP δεν αλλοιώνει τη βασική κυτταρική συμπεριφορά.

Organism

Ποντίκι

Tissue

Μαστικός αδένας

Disease

Κακοήγη νεοπλασμάτα του μαστικού αδένου του ποντικού

Synonyms

Ρ χρόνια 8119

Χαρακτηριστικά

Age

Ενηλίκων

Gender

Γυναίκα

Morphology

Επιθηλιοειδής

Cell type

Κύτταρο τύπου μεσεγχυματικού

Growth properties

Προσκολλημένο

Ρυθμιστικά δεδομένα

PY8119-GFP | 305857

Citation PY8119-GFP (αριθμός καταλόγου Cytion 305857)

Biosafety level 1

NCBI_TaxID 10090

Βιομοριακά δεδομένα

Protein expression GFP

Χειρισμός

Culture Medium DMEM, w: 4,5 g/L γλυκόζη, w: 4 mM L-γλουταμίνη, w: 3,7 g/L NaHCO₃, w: 1,0 mM πυρουβικό νάτριο (αριθμός άρθρου Cytion 820300a)

Supplements Συμπληρώστε το μέσο με 10% FBS

Seeding density $1,5-4 \times 10^4$ κύτταρα/cm²

Fluid renewal 2 έως 3 φορές την εβδομάδα

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

PY8119-GFP | 305857

**Thawing and
Culturing Cells**

1. Επιβεβαιώστε ότι το φιαλίδιο παραμένει βαθιά παγωμένο κατά την παράδοση, καθώς τα κύτταρα αποστέλλονται σε ξηρό πάγο για να διατηρούνται οι βέλτιστες θερμοκρασίες κατά τη μεταφορά.
2. Κατά την παραλαβή, είτε αποθηκεύστε το κρουφιαλίδιο αμέσως σε θερμοκρασίες κάτω των -150°C για να διασφαλίσετε τη διατήρηση της κυτταρικής ακεραιότητας, είτε προχωρήστε στο βήμα 3 εάν απαιτείται άμεση καλλιέργεια.
3. Για άμεση καλλιέργεια, αποψύξτε γρήγορα το φιαλίδιο βυθίζοντάς το σε υδατόλουτρο 37°C με καθαρό νερό και αντιμικροβιακό παράγοντα, αναδεύοντας απαλά για 40-60 δευτερόλεπτα μέχρι να παραμείνει ένα μικρό σβόλο πάγου.
4. Εκτελέστε όλα τα επόμενα βήματα υπό αποστειρωμένες συνθήκες σε απορροφητήρα ροής, απολυμαίνοντας το κρουφιαλίδιο με 70% αιθανόλη πριν από το άνοιγμα.
5. Ανοίξτε προσεκτικά το απολυμασμένο φιαλίδιο και μεταφέρετε το εναιώρημα των κυττάρων σε ένα σωληνάριο φυγοκέντρησης των 15 ml που περιέχει 8 ml θρεπτικού μέσου καλλιέργειας σε θερμοκρασία δωματίου, αναμειγνύοντας απαλά.
6. Φυγοκεντρήστε το μείγμα στα 200 x g για 5 λεπτά, απορρίψτε προσεκτικά το υπερκείμενο που περιέχει το μέσο κατάψυξης.
7. Ακολουθήστε τη διαδικασία που περιγράφεται στην ενότητα Ανάκτηση μετά την απόψυξη

**Incubation
Atmosphere**

37°C , 5% CO_2 , υγραποιημένη ατμόσφαιρα.

**Shipping
Conditions**

Οι κρουσυντηρημένες 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.

**Storage
Conditions**

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.

Ποιοτικός έλεγχος / Γενετικό προφίλ / HLA