

Κύτταρα SW756 | 305588

Γενικές πληροφορίες

Description

Το SW756 είναι μια ανθρώπινη κυτταρική σειρά καρκινώματος του τραχήλου της μήτρας που προέρχεται από πρωτοπαθές πλακώδες καρκίνωμα του τραχήλου της μήτρας σε ενήλικη γυναίκα. Συμπεριλήφθηκε σε πρώιμες ολοκληρωμένες προσπάθειες χαρακτηρισμού των κυτταρικών σειρών και έχει επικυρωθεί ως απαλλαγμένη από μόλυνση HeLa με βάση την τυποποίηση του ισοενζύμου της αφυδρογονάσης της γλυκόζης-6-φωσφορικού οξέος (G6PD), η οποία επιβεβαίωσε ότι είναι τύπου B, σε αντίθεση με τα κύτταρα HeLa, τα οποία είναι τύπου A. Αυτό διασφαλίζει την αυθεντικότητά της ως ξεχωριστό μοντέλο καρκίνου του τραχήλου της μήτρας.

Το SW756 ταξινομείται ως ακανθοκυτταρικό καρκίνωμα και έχει χρησιμοποιηθεί σε διάφορες μελέτες γονιδιωματικού και πρωτεομικού προφίλ, συμπεριλαμβανομένων συνόλων δεδομένων φαρμακογονιδιωματικής και λειτουργικής γονιδιωματικής μεγάλης κλίμακας. Σε προσπάθειες πρωτεομικής σκιαγράφησης προφίλ, όπως το σύνολο δεδομένων ProCan-DerMapSanger, το SW756 συμβάλλει στην ευρύτερη κατανόηση της ρύθμισης της πρωτεϊνικής έκφρασης, ιδίως σε σχέση με μετα-μεταγραφικές τροποποιήσεις και συσχετίσεις της φαρμακευτικής ανταπόκρισης. Τέτοια σύνολα δεδομένων έχουν δείξει ότι τα πρωτεωμικά δεδομένα από την SW756, όπως και άλλες κυτταρικές σειρές, μπορούν να αποκαλύψουν μοτίβα έκφρασης συγκεκριμένης γραμμής και ρυθμιστικούς μηχανισμούς που δεν είναι πάντα εμφανείς σε μεταγραφικό επίπεδο, αναδεικνύοντας τη χρησιμότητά της σε ολοκληρωμένες πολυωμικές αναλύσεις.

Organism

Ανθρώπινο

Tissue

Μήτρα, τράχηλος

Disease

Καρκίνωμα πλακωδών κυττάρων

Synonyms

SW-756, SW 756

Χαρακτηριστικά

Age

46 χρόνια

Gender

Γυναίκα

Ethnicity

Καυκάσιος

Growth properties

Προσκολλημένο

Ρυθμιστικά δεδομένα

Citation

SW756 (αριθμός καταλόγου Cytion 305588)

Κύτταρα SW756 | 305588

Biosafety level 1**NCBI_TaxID** 9606**CellosaurusAccession** CVCL_1727**Βιομοριακά δεδομένα****Mutational profile** Μετάλλαξη: p.Gly12Cys, ετερόζυγος**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**Dissociation Reagent** Accutase**Doubling time** 1.6 ημέρες**Freeze medium** Ως μέσο κρυοσυντήρησης, χρησιμοποιούμε πλήρες μέσο ανάπτυξης + 10% DMSO για επαρκή βιωσιμότητα μετά την απόψυξη.

Κύτταρα SW756 | 305588

**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 εναίωρημα 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.

Flask Coating

Για βέλτιστη προσκόλληση και βιωσιμότητα μετά την απόψυξη, συνιστούμε τη χρήση **φιαλών ή πλακών με επικάλυψη κολλαγόνου**.

**Freezing
Procedure**

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.

**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.

Κύτταρα SW756 | 305588

**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 / ΗΛΑ