

Κύτταρα SW527 | 300640

Γενικές πληροφορίες

Description

Η κυτταρική σειρά SW527 είναι μια κυτταρική σειρά καρκίνου του μαστού που προέρχεται από έναν ενήλικα ασθενή καυκάσιας καταγωγής. Δημιουργήθηκε στις αρχές της δεκαετίας του 1970 και έχει συμπεριληφθεί σε βασικές μελέτες που χαρακτηρίζουν την ογκογένεση σε μοντέλα ανοσοανεπάρκειας. Σε μία από αυτές τις μελέτες, η SW527 σχημάτισε με επιτυχία όγκους σε γυμνά ποντίκια μετά από υποδόρια εμβολιασμό 6×10^6 κυττάρων, υποστηρίζοντας την κακοήγη προέλευσή της. Η ιστοπαθολογική ανάλυση των όγκων που προέκυψαν έδειξε χαρακτηριστικά συμβατά με το αρχικό ανθρώπινο καρκίνωμα, επιβεβαιώνοντας τη συνάφειά της ως μοντέλο καρκίνου του μαστού.

Το SW527 έχει πιστοποιηθεί ως καρκινική σειρά τύπου G6PD τύπου B, μια ταξινόμηση που βοηθά στον αποκλεισμό της μόλυνσης με κύτταρα HeLa, η οποία αποτελεί κρίσιμο ζήτημα στις ιστορικές συλλογές κυτταρικών σειρών. Παρ' όλα αυτά, η ολοκληρωμένη μοριακή ή ανοσολογική ανάλυση του SW527 φαίνεται περιορισμένη σε πρόσφατα μεγάλης κλίμακας σύνολα δεδομένων.

Συνολικά, το SW527 παραμένει ένα επικυρωμένο μοντέλο καρκίνου του μαστού, το οποίο υποστηρίζεται κυρίως από δεδομένα καρκινογένεσης in vivo. Πρόσθετη μοριακή ανάλυση θα ήταν επωφελής για τη διεύρυνση της χρησιμότητάς του στη μηχανιστική έρευνα ή στην έρευνα για την ανακάλυψη φαρμάκων.

Organism Ανθρώπινο

Tissue Μαστός; Μαστικός αδένας

Disease Αδενοκαρκίνωμα του μαστού

Synonyms SW-527, SW 527

Χαρακτηριστικά

Age 70 χρόνια

Gender Γυναίκα

Ethnicity Καυκάσιος

Morphology Επιθηλιακό

Cell type Επιθηλιακό

Growth properties Προσκολλημένο

Κύτταρα SW527 | 300640

Ρυθμιστικά δεδομένα

Citation	SW527 (αριθμός καταλόγου Cytion 300640)
Biosafety level	1
NCBI_TaxID	9606
CellosaurusAccession	CVCL_3799

Βιομοριακά δεδομένα

Mutational profile	Μετάλλαξη: p.Gln1338Ter, ομόζυγος- Μετάλλαξη: p.Gly12Val, ομόζυγος- Μετάλλαξη: p.Arg273His, ετερόζυγος- Μετάλλαξη: p.Pro309Ser, ετερόζυγος
---------------------------	--

Χειρισμός

Culture Medium	DMEM:Ham's F12 (1:1), w: 3,1 g/L γλυκόζη, w: 2,5 mM L-γλουταμίνη, w: 15 mM HEPES, w: 0,5 mM πυρουβικό νάτριο, w: 1,2 g/L NaHCO ₃ (αριθμός άρθρου Cytion 820400a)
Supplements	Συμπληρώστε το μέσο με 10% FBS
Dissociation Reagent	Accutase
Freeze medium	Ως μέσο κρυοσυντήρησης, χρησιμοποιούμε πλήρες μέσο ανάπτυξης + 10% DMSO για επαρκή βιωσιμότητα μετά την απόψυξη.

Κύτταρα SW527 | 300640**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.

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 SW527 | 300640

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