SW527

300640

ALLGEMEINE INFORMATIONEN

Beschreibung

Die SW527-Zelllinie ist eine menschliche Brustkrebszelllinie, die von einem erwachsenen kaukasischen Patienten stammt. Sie wurde Anfang der 1970er Jahre etabliert und in grundlegenden Studien zur Charakterisierung der Tumorigenität in immundefizienten Modellen verwendet. In einer solchen Studie bildete SW527 nach subkutaner Inokulation von 6×10^6 Zellen erfolgreich Tumore in Nacktmäusen, was ihren malignen Ursprung bestätigt. Die histopathologische Analyse der entstandenen Tumore zeigte Merkmale, die mit dem ursprünglichen menschlichen Karzinom übereinstimmen, was ihre Relevanz als Brustkrebsmodell bestätigt.
SW527 wurde als tumorabgeleitete Linie vom Typ G6PD B authentifiziert, eine Klassifizierung, die dazu beiträgt, eine Kontamination mit HeLa-Zellen auszuschließen, was bei historischen Zelllinien sammlungen ein kritischer Punkt ist. Dennoch scheint die umfassende molekulare oder immunologische Profilierung von SW527 in aktuellen groß angelegten Datensätzen begrenzt zu sein.
Insgesamt bleibt SW527 ein validiertes Brustkarzinom-Modell, das in erster Linie durch In-vivo-Tumorigenitätsdaten gestützt wird. Eine zusätzliche molekulare Profilierung wäre von Vorteil, um seine Verwendbarkeit in der mechanistischen Forschung oder der Arzneimittelforschung zu erweitern.

Gewebe	Brust; Brustdrüse
Krankheit	Adenokarzinom der Brust

Synonyme

- SW-527
- SW 527

KLASSIFIZIERUNG

Organismus	Mensch
Sex	Weiblich
Wachstumseigenschaften	Anhänger
Biologische Sicherheitsstufe	1

MERKMALE

Morphologie	Epithelial
Zelltyp	Epithelial

BEZEICHNER

Quellenangabe

SW527 (Cytion Katalognummer 300640)

NCBI-Steuer-ID	9606
Cellosaurus	CVCL_3799

EXPRESSION UND ANFÄLLIGKEIT

Mutationsprofil

Mutation: p.Gln1338Ter, Homozygot; Mutation: p.Gly12Val, Homozygot; Mutation: p.Arg273His, Heterozygot; Mutation: p.Pro309Ser, Heterozygot

HANDHABUNG UND KULTUR

Nährmedium

DMEM:Ham's F12 (1:1), w: 3,1 g/L Glucose, w: 2,5 mM L-Glutamin, w: 15 mM HEPES, w: 0,5 mM Natriumpyruvat, w: 1,2 g/L NaHCO3 (Cytion-Artikelnummer 820400a)

Inkubationsatmosphäre	37°C, 5%CO2, befeuchtete Atmosphäre.

Nahrungsergänzungsmittel

Ergänzen Sie das Medium mit 10% FBS

Dissoziationsreagenz	Accutase

Auftauen und Kultivierung

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

QUALITÄTSKONTROLLE UND KRYOKONSERVIERUNG

Gefriermedium	Als Kryokonservierungsmedium verwenden wir vollständiges Wachstumsmedium + 10 % DMSO, um eine angemessene Lebensfähigkeit nach dem Auftauen zu gewährleisten.

Lagerbedingungen

Zur Langzeitkonservierung werden die Fläschchen in flüssigem Stickstoff bei etwa -150 bis -196 °C gelagert. Eine Lagerung bei -80 °C ist nur als kurzer Zwischenschritt vor der Überführung in flüssigen Stickstoff akzeptabel.

Versandbedingungen

Kryokonservierte Zelllinien werden auf Trockeneis in einer validierten, isolierten Verpackung mit ausreichend Kühlmittel versandt, um während des gesamten Transports eine Temperatur von etwa -78 °C aufrechtzuerhalten. Prüfen Sie den Behälter bei Erhalt sofort und bringen Sie die Fläschchen unverzüglich in ein geeignetes Lager.

SPENDER

Alter des Spenders	70 Jahre
Ethnische Zugehörigkeit	Kaukasisch

RECHTLICHES UND SICHERHEIT

Sicherheitshinweise

Wenn Sie planen, ein Kryovial in flüssigem Stickstoff zu lagern, um es später aufzutauen, müssen Sie strenge Sicherheitsmaßnahmen einhalten. Geeignete Schutzhandschuhe und -kleidung sind unerlässlich, und beim Transfer der gefrorenen Proben in den oder aus dem Flüssigstickstofftank ist das Tragen einer Gesichtsmaske oder einer Schutzbrille erforderlich. Damit soll die Verletzungsgefahr durch mögliche Explosionen der Kryovials bei der Entnahme, die zum Herausschleudern von scharfen Fragmenten führen können, verringert werden.

Garantie

Bei Cytion stehen wir hinter der Qualität und Lebensfähigkeit unserer Produkte.
Wir garantieren, dass unsere Zellen zu Beginn der Kultur für 60 Tage nach dem Versand aus unseren Einrichtungen lebensfähig sind.
Wir versichern, dass alle Materialien mit den im Analysezertifikat und/oder Produktblatt beschriebenen Spezifikationen übereinstimmen
Ausführliche Informationen finden Sie in unserer <a href=""/Who-we-are/Warranty/"" hreflang=""x-default"">Garantieerklärung

Materialübertragungsvereinbarung erforderlich	Yes