SW756

305588

ALLGEMEINE INFORMATIONEN

Beschreibung

SW756 ist eine humane Zervixkarzinom-Zelllinie, die von einem primären Plattenepithelkarzinom des Gebärmutterhalses einer erwachsenen Frau stammt. Sie wurde in frühe umfassende Bemühungen zur Charakterisierung von Zelllinien einbezogen und auf der Grundlage der Isoenzymtypisierung der Glukose-6-Phosphat-Dehydrogenase (G6PD) als frei von HeLa-Kontamination validiert, wodurch bestätigt wurde, dass sie vom Typ B ist, im Gegensatz zu HeLa-Zellen, die vom Typ A sind.
SW756 wird als Plattenepithelkarzinom eingestuft und wurde in verschiedenen genomischen und proteomischen Profiling-Studien verwendet, darunter auch in großen pharmakogenomischen und funktionellen Genomik-Datensätzen. Bei der Erstellung von Proteom-Profilen wie dem ProCan-DepMapSanger-Datensatz trägt SW756 zu einem umfassenderen Verständnis der Regulation der Proteinexpression bei, insbesondere in Bezug auf posttranskriptionelle Veränderungen und Korrelationen zum Ansprechen auf Medikamente. Solche Datensätze haben gezeigt, dass proteomische Daten von SW756, wie auch von anderen Zelllinien, Muster der stammbaumspezifischen Expression und Regulationsmechanismen aufzeigen können, die auf transkriptomischer Ebene nicht immer ersichtlich sind, was ihren Nutzen in integrierten multiaomischen Analysen unterstreicht.

Gewebe	Gebärmutter, Gebärmutterhals
Krankheit	Plattenepithelkarzinom

Synonyme

- SW-756
- SW 756

KLASSIFIZIERUNG

Organismus	Mensch
Sex	Weiblich
Wachstumseigenschaften	Anhänger
Biologische Sicherheitsstufe	1

MERKMALE

Verdopplungszeit	1.6 Tage

BEZEICHNER

Quellenangabe

SW756 (Cytion-Katalognummer 305588)

NCBI-Steuer-ID	9606
Cellosaurus	CVCL_1727

EXPRESSION UND ANFÄLLIGKEIT

Mutationsprofil

Mutation: p.Gly12Cys, Heterozygot

HANDHABUNG UND KULTUR

Nährmedium

DMEM, w: 4,5 g/L Glucose, w: 4 mM L-Glutamin, w: 3,7 g/L NaHCO3, w: 1,0 mM Natriumpyruvat (Cytion-Artikelnummer 820300a)

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	46 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