

SW756 Zellen | 305588**Allgemeine Informationen****Description**

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.

Organism

Menschen

Tissue

Gebärmutter, Gebärmutterhals

Disease

Plattenepithelkarzinom

Synonyms

SW-756, SW 756

Merkmale**Age**

46 Jahre

Gender

Weiblich

Ethnicity

Kaukasisch

Growth properties

Adhärent

Regulatorische Daten**Citation**

SW756 (Cytion-Katalognummer 305588)

Biosafety level

1

SW756 Zellen | 305588

NCBI_TaxID 9606

CellosaurusAccession CVCL_1727

Biomolekulare Daten

Mutational profile Mutation: p.Gly12Cys, Heterozygot

Handhabung

Culture Medium 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)

Supplements Ergänzen Sie das Medium mit 10% FBS

Dissociation Reagent Accutase

Doubling time 1.6 Tage

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

SW756 Zellen | 305588

Thawing and Culturing Cells

1. Vergewissern Sie sich, dass das Fläschchen bei der Lieferung tiefgefroren ist, da die Zellen auf Trockeneis versandt werden, um während des Transports optimale Temperaturen zu erhalten.
2. Lagern Sie das Kryofläschchen nach Erhalt entweder sofort bei Temperaturen unter -150 °C, um die Unversehrtheit der Zellen zu gewährleisten, oder fahren Sie mit Schritt 3 fort, wenn eine sofortige Kultivierung erforderlich ist.
3. Für eine sofortige Kultivierung tauen Sie das Fläschchen schnell auf, indem Sie es in ein 37°C warmes Wasserbad mit sauberem Wasser und einem antimikrobiellen Mittel eintauchen und 40-60 Sekunden lang vorsichtig schütteln, bis ein kleiner Eisklumpen zurückbleibt.
4. Führen Sie alle weiteren Schritte unter sterilen Bedingungen in einer Abzugshaube durch und desinfizieren Sie das Kryo-Fläschchen vor dem Öffnen mit 70%igem Ethanol.
5. Das desinfizierte Fläschchen vorsichtig öffnen und die Zellsuspension unter vorsichtigem Mischen in ein 15-ml-Zentrifugenröhrchen mit 8 ml Kulturmedium bei Raumtemperatur überführen.
6. Die Mischung 5 Minuten lang bei 200 x g zentrifugieren und den Überstand mit dem Gefriermedium vorsichtig verwerfen.
7. Befolgen Sie das unter Wiederherstellung nach dem Auftauen beschriebene Verfahren

Incubation Atmosphere

37°C, 5%_{CO2}, befeuchtete Atmosphäre.

Flask Coating

Keine

Freezing Procedure

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.

Shipping Conditions

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.

SW756 Zellen | 305588

**Storage
Conditions**

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.

Qualitätskontrolle und molekulare Analyse