SNU-620

305910

ALLGEMEINE INFORMATIONEN

Beschreibung

SNU-620-Zellen sind eine menschliche Magenkarzinom-Zelllinie, die aus der malignen Aszitesflüssigkeit eines erwachsenen Patienten mit einem schlecht differenzierten Adenokarzinom gewonnen wurde. Sie sind Teil eines Panels von Magenkrebs-Zelllinien, das entwickelt wurde, um die vielfältigen histopathologischen und biologischen Merkmale von Magentumoren abzubilden. In vitro zeigen SNU-620-Zellen ein verstreutes Wachstumsmuster mit heterogener Zellverteilung und begrenzter Anhaftung an Kultursubstraten, was ihren Ursprung in einem schlecht differenzierten Tumor mit minimaler Desmoplasie widerspiegelt. Morphologisch weisen die Zellen überwiegend runde bis ovale Konturen mit einem relativ niedrigen Kern-Zytoplasma-Verhältnis und schlecht entwickelten Mikrovilli auf, wie durch ultrastrukturelle Analyse beobachtet wurde.
SNU-620-Zellen tragen durch ihre Expression tumorassoziierter Antigene und molekularer Veränderungen, die für bösartige Magentumoren charakteristisch sind, zur Erforschung der Biologie des Magenkrebses bei. Eine umfassendere Charakterisierung verwandter SNU-Magenkrebslinien ergab häufige Mutationen in wichtigen Onkogenen und Tumorsuppressoren, darunter p53, was ihre Relevanz für die Untersuchung genetischer Instabilität und onkogener Signalwege bei Magenkarzinomen unterstreicht. Diese Eigenschaften machen SNU-620-Zellen zu einem nützlichen In-vitro-Modell für Studien zur Tumorprogression, Metastasierung und therapeutischen Reaktion bei Magenkrebs.

Gewebe	Metastasen
Krankheit	Adenokarzinom des Magens
Metastasenherd	Aszites

Synonyme

- SNU620
- NCI-SNU-620

KLASSIFIZIERUNG

Organismus	Mensch
Sex	Weiblich
Wachstumseigenschaften	Aussetzung
Biologische Sicherheitsstufe	1

MERKMALE

Verdopplungszeit	31 Stunden

BEZEICHNER

Quellenangabe

SNU-620 (Cytion-Katalognummer 305910)

NCBI-Steuer-ID	9606
Cellosaurus	CVCL_5079

Cytion GmbH
Nikola-Tesla-Str. 3
69124 Heidelberg
Tel: +49 (0)6221 405780
info@cytion.com
cytion.com

Registered office Heidelberg
VAT ID: DE283292917
Local court Mannheim - HRB 714394
CEO / Geschäftsführer: Jonathan Steubing

Banking information
Sparkasse Heidelberg
IBAN: DE35 6725 0020 0009 2076 86
BIC: SOLADES1HDB

HANDHABUNG UND KULTUR

Nährmedium

RPMI 1640, w: 2,0 mM stabiles Glutamin, w: 2,0 g/L NaHCO3 (Cytion-Artikelnummer 820700a)

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

Nahrungsergänzungsmittel

Ergänzen Sie das Medium mit 10% FBS

Dissoziationsreagenz	Keine
Aussaatdichte	0,1 bis 1 x 10^6 /ml

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	59 Jahre
Ethnische Zugehörigkeit	Koreanisch

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