SNU-620

305910

GENERAL INFORMATION

Description

As células SNU-620 são uma linhagem celular de carcinoma gástrico humano estabelecida a partir de ascite maligna de um paciente adulto com adenocarcinoma pouco diferenciado. Elas fazem parte de um painel de linhagens celulares de câncer gástrico desenvolvido para representar diversas características histopatológicas e biológicas dos tumores gástricos. In vitro, as células SNU-620 apresentam um padrão de crescimento disperso, com distribuição celular heterogênea e aderência limitada aos substratos de cultura, refletindo sua origem em um tumor pouco diferenciado com desmoplasia mínima. Morfologicamente, as células apresentam contornos predominantemente redondos a ovais, com uma relação núcleo/citoplasma relativamente baixa e microvilosidades pouco desenvolvidas, conforme observado por meio de análise ultraestrutural.
As células SNU-620 contribuem para o estudo da biologia do câncer gástrico por meio da expressão de antígenos associados a tumores e de alterações moleculares características de neoplasias malignas gástricas. Uma caracterização mais ampla de linhagens relacionadas de câncer gástrico SNU revelou mutações frequentes em oncogenes e supressores tumorais essenciais, incluindo o p53, destacando sua relevância para a investigação da instabilidade genética e das vias de sinalização oncogênicas no carcinoma gástrico. Essas características tornam as células SNU-620 um modelo in vitro útil para estudos sobre a progressão tumoral, metástase e resposta terapêutica no câncer gástrico.

Tissue	Metastático
Disease	Adenocarcinoma gástrico
Metastatic site	Ascite

Synonyms

- SNU620
- NCI-SNU-620

CLASSIFICATION

Organism	Human
Sex	Female
Growth properties	Suspension
Biosafety level	1

CHARACTERISTICS

Doubling time	31 horas

IDENTIFIERS

Citation

SNU-620 (número de catálogo da Cytion 305910)

NCBI TaxID	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

HANDLING AND CULTURE

Culture medium

RPMI 1640, com 2,0 mM de glutamina estável e 2,0 g/L de $NaHCO_3$ (número de artigo da Cytion: 820700a)

Incubation atmosphere	37 °C, 5% de CO_2, atmosfera umidificada.

Supplements

Adicione 10% de FBS ao meio

Dissociation reagent	Nenhum
Seeding density	0,1 a 1 × 10^6/ml

Thawing and culturing

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

QUALITY CONTROL AND CRYOPRESERVATION

Freeze medium	Como meio de criopreservação, utilizamos meio de crescimento completo + 10% de DMSO para garantir uma viabilidade adequada após o descongelamento.

Storage conditions

Para preservação a longo prazo, coloque os frascos em nitrogênio líquido em fase de vapor a uma temperatura entre aproximadamente −150 e −196 °C. O armazenamento a −80 °C é aceitável apenas como uma etapa intermediária de curta duração antes da transferência para o nitrogênio líquido.

Shipping conditions

As linhagens celulares criopreservadas são enviadas em gelo seco, em embalagens isoladas e validadas, com refrigerante suficiente para manter a temperatura em aproximadamente −78 °C durante todo o transporte. Ao receber a remessa, inspecione o recipiente imediatamente e transfira os frascos sem demora para o local de armazenamento adequado.

DONOR

Donor age	59 anos
Ethnicity	Coreano

LEGAL AND SAFETY

Safety precautions

Ao planejar o armazenamento de um criotubo em nitrogênio líquido para descongelamento futuro, é obrigatório seguir medidas de segurança rigorosas. É essencial o uso de luvas e roupas de proteção adequadas, além do uso obrigatório de máscara facial ou óculos de proteção durante a transferência de amostras congeladas para dentro ou para fora do tanque de nitrogênio líquido. Isso visa mitigar o risco de ferimentos decorrentes de possíveis explosões dos criotubos durante a remoção, o que pode resultar na projeção de fragmentos pontiagudos.

Warranty

Na Cytion, garantimos a qualidade e a viabilidade de nossos produtos.
Garantimos que nossas células permanecerão viáveis no início da cultura por
60 dias após o envio de nossas instalações.
Asseguramos que todos os materiais estão em conformidade com as especificações descritas no
Certificado de Análise e/ou na Ficha Técnica do Produto.
Para obter todos os detalhes, consulte nossa
Declaração de Garantia.

Material Transfer Agreement required	Yes