

SNU-620 клетки | 305910

Обща информация

Description

Клетките SNU-620 представляват клетъчна линия от човешки стомашен карцином, получена от злокачествен асцит на възрастен пациент с лошо диференциран аденокарцином. Те са част от набор от клетъчни линии на стомашен рак, разработен с цел да отрази разнообразните хистопатологични и биологични характеристики на стомашните тумори. In vitro клетките SNU-620 проявяват разпръснат модел на растеж с хетерогенно разпределение на клетките и ограничено прикрепване към културални субстрати, което отразява техния произход от слабо диференциран тумор с минимална десмоплазия. Морфологично клетките имат предимно кръгли до овални контури с относително ниско съотношение ядро-цитоплазма и слабо развити микровили, както се наблюдава при ултраструктурен анализ.

Клетките SNU-620 допринасят за изучаването на биологията на рака на стомаха чрез експресията на тумор-асоциирани антигени и молекулярни промени, характерни за злокачествените новообразувания на стомаха. По-широката характеристика на свързаните SNU линии на рак на стомаха разкри чести мутации в ключови онкогени и туморни супресори, включително p53, което подчертава тяхната значимост за изследване на генетичната нестабилност и онкогенните сигнални пътища при карцинома на стомаха. Тези характеристики правят SNU-620 клетките полезен in vitro модел за изследвания на туморната прогресия, метастазите и терапевтичния отговор при рак на стомаха.

Organism

Човек

Tissue

Метастатичен

Disease

Стомашен аденокарцином

Metastatic site

Асцит

Synonyms

SNU620, NCI-SNU-620

Характеристики

Age

59 години

Gender

Жена

Ethnicity

Корейски

Growth properties

Окачване

Регулаторни данни

SNU-620 клетки | 305910

Citation SNU-620 (номер в каталога на Cytion 305910)

Biosafety level 1

NCBI_TaxID 9606

CellosaurusAccession CVCL_5079

Биомолекулярни данни

Работа с

Culture Medium RPMI 1640, w: 2,0 mM стабилен глутамин, w: 2,0 g/L NaHCO₃ (номер на статията в Cytion 820700a)

Supplements Допълнете средата с 10% FBS

Dissociation Reagent Няма

Doubling time 31 часа

Seeding density 0,1 до 1×10^6 /ml

Freeze medium Като среда за криоконсервация използваме пълна хранителна среда + 10% DMSO за адекватна жизнеспособност след размразяване.

SNU-620 клетки | 305910

Thawing and Culturing Cells

1. Уверете се, че флаконът остава дълбоко замразен при доставката, тъй като клетките се транспортират със сух лед, за да се поддържат оптимални температури по време на транспортирането.
2. При получаване или съхранявайте незабавно криовиолата при температури под -150 °C, за да осигурите запазване на клетъчната цялост, или преминете към стъпка 3, ако е необходимо незабавно култивиране.
3. За незабавно култивиране бързо размразете флакона, като го потопите във водна баня с чиста вода и антимикробен агент с температура 37 °C, като разбърквате внимателно в продължение на 40-60 секунди, докато остане малка ледена бучка.
4. Извършвайте всички следващи стъпки при стерилни условия в аспиратор, като преди отваряне дезинфекцирате криовиолата със 70% етанол.
5. Внимателно отворете дезинфекцирания флакон и прехвърлете клетъчната суспензия в 15 ml центрофужна епруветка, съдържаща 8 ml хранителна среда със стайна температура, като разбърквате внимателно.
6. Центрофугирайте сместа при 200 x g в продължение на 5 минути, внимателно изхвърлете супернатантата, съдържаща средата за замразяване.
7. Следвайте процедурата, описана в раздел "Възстановяване след размразяване"

Incubation Atmosphere

37°C, 5% CO₂, овлажнена атмосфера.

Flask Coating

Няма

Shipping Conditions

Криоконсервираните клетъчни линии се транспортират върху сух лед във валидирана, изолирана опаковка с достатъчно хладилен агент, за да се поддържа приблизително -78 °C по време на транспортирането. При получаването незабавно прегледайте опаковката и незабавно прехвърлете флаконите за подходящо съхранение.

Storage Conditions

За дълготрайно съхранение поставете флаконите в течен азот в парна фаза при температура около -150 до -196 °C. Съхранението при -80 °C е приемливо само като кратък междинен етап преди прехвърлянето в течен азот.

Контрол на качеството / Генетичен профил / HLA