

Клетки UM-SCC-128 | 305726

Обща информация

Description

UM-SCC-128 е човешка клетъчна линия на HNSCC от панела UM-SCC на Университета на Мичиган, която расте като адхезивен монослой с епителиоподобна морфология. Тя е част от серията UM-SCC с по-високи номера и служи като модел за сравнителни предклинични изследвания на HNSCC.

Приложима е в изследвания на HNSCC, проучвания на лекарствена чувствителност и резистентност, реакция към лъчева терапия и сравнителни експерименти с мултилинейния панел UM-SCC. Подходяща е за фармакологичен скрининг и модели с ксенографти.

Organism

Човек

Tissue

Глава и шия, устна кухина

Disease

Плоскоклетъчен карцином на главата и шията (HNSCC)

Metastatic site

Локация на първичния тумор (глава и шия)

Applications

Изследвания върху HNSCC; лекарствена чувствителност и резистентност; реакция към лъчелечение; панелни проучвания на UM-SCC; модели с ксенографти

Характеристики

Age

Неуточнена възраст

Gender

Неуточнен пол

Ethnicity

Етническа принадлежност – неуточнена

Morphology

Подобни на епител

Cell type

Епителни клетки

Growth properties

Придържащи се

Регулаторни данни

Citation

UM-SCC-128 (каталожен номер на Cytion 305726)

Biosafety level

1

Клетки UM-SCC-128 | 305726

NCBI_TaxID 9606

CellosaurusAccession Не е определено

GMO Status Без генетична модификация; клетъчна линия от див тип HNSCC

Биомолекулярни данни

Работа с

Culture Medium DMEM, w: 4,5 g/L глюкоза, w: 4 mM L-глутамин, w: 3,7 g/L NaHCO₃, w: 1,0 mM натриев пируват (номер на изделието на Cytion 820300a)**Supplements** Добавете към средата 10 % FBS и 1 % неесенциални аминокиселини (NEAA)**Dissociation Reagent** Accutase**Doubling time** приблизително 24 до 48 часа**Subculturing** Отстранете средата, измийте с PBS без калций и магнезий, покрийте с Accutase, инкубирайте 8–10 минути при стайна температура, ресуспендирайте в средата, центрофугирайте при 300×g в продължение на 3 минути, изхвърлете супернатантата и презасейте в свежа среда.**Split ratio** от 1 до 5**Seeding density** от 1 до 3×10^4 клетки/см²**Fluid renewal** На всеки 2 до 3 дни**Freeze medium** Като среда за криоконсервация използваме пълна хранителна среда + 10% DMSO за адекватна жизнеспособност след размразяване.

Клетки UM-SCC-128 | 305726

**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 $200 \times g$ 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% CO_2 , овлажнена атмосфера.

**Shipping
Conditions**

Криоконсервираните клетъчни линии се транспортират върху сух лед в утвърдени, изолирани опаковки 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 и молекулярен анализ