

Клетки UM-SCC-123 | 305722

Обща информация

Description

UM-SCC-123 е човешка клетъчна линия HNSCC от панела UM-SCC на Университета на Мичиган, която расте адхезивно и притежава епителиоподобна морфология. Като част от серията UM-SCC за устната кухина, тя предоставя дефиниран модел за сравнителни предклинични изследвания.

Приложима е за проучвания на лекарствената чувствителност при HNSCC, облъчване, EGFR/PI3K пътя, както и за сравнителни проучвания от панела UM-SCC. Подходяща е за фармакологичен скрининг и експерименти с ксенографи.

Organism

Човек

Tissue

Глава и шия, устна кухина

Disease

Плоскоклетъчен карцином на главата и шията (HNSCC)

Applications

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

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-123 (каталожен номер на Cytion 305722)

Biosafety level

1

NCBI_TaxID

9606

Клетки UM-SCC-123 | 305722

Биомолекулярни данни

Работа с

Culture Medium	DMEM, w: 4,5 g/L глюкоза, w: 4 mM L-глутамин, w: 3,7 g/L NaHCO ₃ , w: 1,0 mM натриев пируват (номер на изделието на Cytion 820300a)
Supplements	Допълнете средата с 10% FBS
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/см ²
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-123 | 305722

**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