

Клетки SW756 | 305588

Обща информация

Description

SW756 е човешка клетъчна линия за карцином на маточната шийка, получена от първичен плоскоклетъчен карцином на маточната шийка при възрастна жена. Тя е включена в ранните опити за цялостно характеризирание на клетъчните линии и е потвърдена като свободна от замърсяване с HeLa въз основа на изоензимно типизиране на глюкозо-6-фосфат дехидрогеназа (G6PD), което потвърждава, че тя е тип B, за разлика от клетките HeLa, които са тип A. Това гарантира нейната автентичност като отделен модел на рак на маточната шийка.

SW756 е класифицирана като плоскоклетъчен карцином и е използвана в различни проучвания за геномно и протеомно профилиране, включително мащабни фармакогеномни и функционални геномни набори от данни. В усилията за протеомично профилиране, като например набора от данни ProCap-DerMapSanger, SW756 допринася за по-широкото разбиране на регулацията на протеиновата експресия, особено във връзка с посттранскрипционните модификации и корелациите на лекарствения отговор. Такива набори от данни показват, че протеомните данни от SW756, подобно на други клетъчни линии, могат да разкрият модели на специфична за линията експресия и регулаторни механизми, които не винаги са очевидни на транскриптомно ниво, подчертавайки полезността му в интегрираните мултикомпонентни анализи.

Organism

Човек

Tissue

Матка, шийка на матката

Disease

Плоскоклетъчен карцином

Synonyms

SW-756, SW 756

Характеристики

Age

46 години

Gender

Жена

Ethnicity

Кавказки

Growth properties

Придържачи се

Регулаторни данни

Citation

SW756 (каталожен номер 305588 на Cytion)

Клетки SW756 | 305588

Biosafety level 1

NCBI_TaxID 9606

CellosaurusAccession CVCL_1727

Биомолекулярни данни

Mutational profile Мутация: p.Gly12Cys, хетерозиготна

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 Допълнете средата с 10% FBS

Dissociation Reagent Accutase

Doubling time 1.6 дни

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

Клетки SW756 | 305588

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 $-150\text{ }^{\circ}\text{C}$, 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 антимикуробен агент с температура $37\text{ }^{\circ}\text{C}$, 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

$37\text{ }^{\circ}\text{C}$, 5% CO_2 , овлажнена атмосфера.

Flask Coating

За оптимално прикрепване и жизнеспособност след размразяване препоръчваме да се използват **колби или плаки с колагеново покритие**.

Freezing Procedure

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

Клетки SW756 | 305588

**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