

## Клетки ID8 | 305305

## Обща информация

## Description

Клетъчната линия ID8 е широко използван миши модел, получен от спонтанна трансформация на повърхностни епителни клетки на яйчниците на мишки C57BL/6 (MOSE). Тази клетъчна линия имитира в голяма степен човешкия епителен рак на яйчниците, което я прави важен инструмент за предклинични изследвания на патофизиологията и лечението на рака на яйчниците. Клетките ID8 са известни със способността си да растат интраперитонеално в имунокомпетентни мишки C57BL/6, което улеснява изследванията на туморната прогресия и метастазите. Този модел е особено подходящ за изследване на перитонеалното туморно образуване и развитието на асцит, които са ключови характеристики на напредналия рак на яйчниците при пациентите.

Клетките ID8 проявяват способност да образуват тумори, когато се инжектират интраперитонеално, което води до разпространение на рака в цялата коремна кухина и натрупване на асцитна течност. Тези свойства дават възможност за изследване на взаимодействията между тумора и гостоприемника, включително ролята на имунната система и туморната микросреда в прогресията на рака. В проучвания, включващи имунотерапии или комбинирани подходи за лечение, ID8 се оказва ценен за оценка на ефектите на интервенции като химиотерапевтични агенти като карбоплатин и инхибитори на имунната контролна точка, насочени към PD-L1.

Изследванията, включващи ID8 модели, показват тяхната полезност при изучаване на влиянието на туморния метаболизъм върху поведението на имунните клетки, по-специално поляризацията и функцията на макрофагите. Например туморите, индуцирани от ID8 клетки, могат да модулират метаболизма на перитонеалните макрофаги, като променят тяхното окислително фосфорилиране (OXPHOS) и насърчават туморния растеж чрез метаболитно кръстосване. Тези прозрения проправиха пътя за проучване на целеви метаболитни терапии, които могат да инхибират стимулиращите тумора адаптации на имунните клетки.

**Organism** Мишка

**Tissue** Яйчник

**Disease** Нормален

**Synonyms** ID-8, ID8/MOSEC

## Характеристики

**Breed/Subspecies** C57BL/6

**Age** Възрастни

**Gender** Жена

**Morphology** Подобни на епител

## Клетки ID8 | 305305

<b>Cell type</b>	Епителна клетка
------------------	-----------------

<b>Growth properties</b>	Придържачи се
--------------------------	---------------

## Регулаторни данни

<b>Citation</b>	ID8 (каталожен номер 305305 на Cytion)
-----------------	--

<b>Biosafety level</b>	1
------------------------	---

<b>NCBI_TaxID</b>	10090
-------------------	-------

<b>CellosaurusAccession</b>	CVCL_IU14
-----------------------------	-----------

## Биомолекулярни данни

## Работа с

<b>Culture Medium</b>	DMEM, w: 4,5 g/L глюкоза, w: 4 mM L-глутамин, w: 3,7 g/L NaHCO <sub>3</sub> , w: 1,0 mM натриев пируват (номер на изделието на Cytion 820300a)
-----------------------	--

<b>Supplements</b>	Допълнете средата с 10% FBS
--------------------	-----------------------------

<b>Dissociation Reagent</b>	Accutase
-----------------------------	----------

<b>Freeze medium</b>	Като среда за криоконсервация използваме пълна среда за растеж (включително FBS) + 10% DMSO за адекватна жизнеспособност след размразяване или CM-1 (каталожен номер 800100 на Cytion), която включва оптимизирани осмопротектори и метаболитни стабилизатори за подобряване на възстановяването и намаляване на криоиндуцирания стрес.
----------------------	---

## Клетки ID8 | 305305

**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 антимикробен 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  $300\text{ x g}$  в продължение на 3 минути, за да отделите клетките, и внимателно изхвърлете супернатантата, съдържаща остатъчна замразяваща среда.
7. Внимателно ресуспендирайте клетъчната пелета в 10 ml прясна хранителна среда. За адхезивни клетки разделете суспензията между две колби T25; за суспензионни култури прехвърлете цялата среда в една колба T25, за да стимулирате ефективното взаимодействие и растеж на клетките.
8. Придържайте се към установените протоколи за субкултивиране за непрекъснат растеж и поддържане на клетъчната линия, като гарантирате надеждни експериментални резултати.

**Incubation  
Atmosphere**

$37\text{ }^{\circ}\text{C}$ , 5%  $\text{CO}_2$ , овлажнена атмосфера.

**Flask Coating**

Няма

**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 ID8 | 305305

### Shipping Conditions

Криоконсервираните клетъчни линии се транспортират върху сух лед във валидирана, изолирана опаковка с достатъчно хладилен агент, за да се поддържа приблизително  $-78^{\circ}\text{C}$  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  $-196^{\circ}\text{C}$ . Съхранението при  $-80^{\circ}\text{C}$  е приемливо само като кратък междинен етап преди прехвърлянето в течен азот.

## Контрол на качеството / Генетичен профил / HLA

### Sterility

Замърсяването с микоплазма се изключва както чрез PCR-базирани анализи, така и чрез луминесцентни методи за откриване на микоплазма.

За да се гарантира, че няма бактериално, гъбично или дрождево замърсяване, клетъчните култури се подлагат на ежедневни визуални проверки.