

## Клетки Y-79 | 300382

## Обща информация

**Description** Линията Y79 е изолирана от T.W. Reid и сътрудници през януари 1971 г. чрез експлантационна култура на първичен тумор от дясното око, получен веднага след енуклеация. Донорът е имал силна фамилна анамнеза за ретинобластом по майчина линия. Ултраструктурните характеристики, включващи сгъвания на ядрената мембрана, тройни мембранни структури, микротубули, големи покрити везикули, центриоли, базални телца и пръстеновидни ламели, са били подобни на тези на оригиналния тумор.

**Organism** Човек

**Tissue** Retina

**Disease** Ретинобластом

**Synonyms** Y79, GM01232, GM01232E

## Характеристики

**Age** 2,5 години

**Gender** Жена

**Ethnicity** Кавказки

**Morphology** Многоклетъчни клъстери

**Growth properties** Клъстери в суспензия

## Регулаторни данни

**Citation** Y-79 (каталожен номер 300382 на Cytion)

**Biosafety level** 1

**NCBI\_TaxID** 9606

**CellosaurusAccession** CVCL\_1893

## Биомолекулярни данни

## Клетки Y-79 | 300382

**Isoenzymes** PGM1, 1, G6PD, B, ES-D, 1, AK-1, 1, GLO-1, 2, продукт за честота на фенотипа: 0.1373

**Reverse transcriptase** Отрицателен

**Karyotype** Хипертриплоиден, с аномалии, включително дицентрици, прекъсвания, пулверизации и минути

## Работа с

**Culture Medium** RPMI 1640, w: 2,0 mM стабилен глутамин, w: 2,0 g/L NaHCO<sub>3</sub> (номер на статията в Cytion 820700a)

**Supplements** Допълнете средата с 10% FBS

**Subculturing** Поддържайте културите, като периодично добавяте или подменяте средата. Започнете културите с плътност  $5 \times 10^5$  клетки/ml и поддържайте концентрацията на клетките в диапазона от  $3 \times 10^5$  до  $1 \times 10^6$  клетки/ml за оптимален растеж.

**Split ratio** A ratio of 1:2 to 1:4 is recommended

**Seeding density**  $1 \times 10^5$  клетки/ml

**Fluid renewal** На всеки 3 дни

**Freeze medium** 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 Y-79 | 300382

**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  $300 \times g$  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**

$37^{\circ}\text{C}$ , 5%  $\text{CO}_2$ , 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 Y-79 | 300382

**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****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.

**Профил на  
STR**

**CSF1PO:** 11,12  
**D13S317:** 11,12  
**D16S539:** 13,14  
**D5S818:** 11,12  
**D7S820:** 8,9  
**TH01:** 6,9,3  
**TPOX:** 8  
**vWA:** 15,18  
**D3S1358:** 15,16  
**D21S11:** 30,32  
**D18S51:** 13,16  
**Penta E:** 13,18  
**Penta D:** 12  
**D8S1179:** 13,16  
**FGA:** 22

**HLA аели**

**A\*:** '02:01:01  
**B\*:** '40:01:02, '51:01:01  
**C\*:** '03:04:01, '12:03:01  
**DRB1\*:** '01:01:01, '13:02:01  
**DQA1\*:** '01:01:01, '01:02:01  
**DQB1\*:** '05:01:01, '06:04:01  
**DPB1\*:** '03:01:01, '04:01:01  
**E:** '01:01, '01:03