

## Клітини Y-79 | 300382

## Загальна інформація

**Description** Лінія Y79 була виділена T.W. Reid та його співробітниками в січні 1971 року з культури експлантату первинної пухлини правого ока, отриманої відразу після енуклеації. Донор мав обтяжений сімейний анамнез ретинобластоми по материнській лінії. Ультраструктурні особливості, включаючи складки ядерної мембрани, потрійні мембранні структури, мікротрубочки, великі вкриті везикули, центріолі, базальні тільця і кільцеподібні ламели, були подібні до таких у первинній пухлині.

**Organism** Людина

**Tissue** Сітківка

**Disease** Ретинобластома

**Synonyms** Y79, GM01232, GM01232E

## Характеристики

**Age** 2,5 роки

**Gender** Жінка

**Ethnicity** Кавказець

**Morphology** Багатоклітинні кластери

**Growth properties** Кластери в підвішеному стані

## Нормативні дані

**Citation** Y-79 (каталожний номер 300382)

**Biosafety level** 1

**NCBI\_TaxID** 9606

**CellosaurusAccession** CVCL\_1893

## Біомолекулярні дані

## Клітини Y-79 | 300382

**Isoenzymes** PGM1, 1, G6PD, B, ES-D, 1, AK-1, 1, GLO-1, 2, Продукт частоти фенотипу: 0.1373

**Reverse transcriptase** Негативно

**Karyotype** Гіпертриплоїдний, з аномаліями, включаючи дицентрики, розриви, пульверизації та хвилини

## Обробка

**Culture Medium** RPMI 1640, w: 2,0 mM стабільний глютамін, w: 2,0 г/л NaHCO<sub>3</sub> (номер за каталожним номером 820700a)

**Supplements** Додайте до середовища 10% FBS

**Subculturing** Підтримуйте культури, періодично додаючи або замінюючи середовище. Починайте культури з щільністю  $5 \times 10^5$  клітин/мл і підтримуйте концентрацію клітин в діапазоні від  $3 \times 10^5$  до  $1 \times 10^6$  клітин/мл для оптимального росту.

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

**Seeding density**  $1 \times 10^5$  клітин/мл

**Fluid renewal** Кожні 3 дні

**Freeze medium** Як середовище криоконсервування ми використовуємо повне живильне середовище (включаючи FBS) + 10% ДМСО для адекватної життєздатності після відтавання або CM-1 (номер за каталогом Cytion 800100), до складу якого входять оптимізовані осмопротектори та метаболічні стабілізатори для прискорення відновлення та зменшення кріоіндукованого стресу.

## Клітини Y-79 | 300382

**Thawing and  
Culturing Cells**

1. Переконайтеся, що віал залишається глибоко замороженим після доставки, оскільки клітини транспортуються на сухому льоду для підтримання оптимальної температури під час транспортування.
2. Після отримання негайно зберігайте криовіал при температурі нижче  $-150^{\circ}\text{C}$ , щоб забезпечити збереження клітинної цілісності, або перейдіть до кроку 3, якщо потрібне негайне культивування.
3. Для негайного культивування швидко розморозьте віал, зануливши його у водяну баню з чистою водою і антимікробним засобом при температурі  $37^{\circ}\text{C}$ , обережно перемішуючи протягом 40-60 секунд, поки не залишиться невелика крижана грудка.
4. Всі наступні кроки виконуйте в стерильних умовах у проточній витяжній шафі, дезінфікуючи криовіал 70% етанолом перед відкриттям.
5. Обережно відкрийте продезінфікований флакон і перенесіть клітинну суспензію в 15 мл центрифужну пробірку, що містить 8 мл культурального середовища кімнатної температури, обережно перемішуючи.
6. Відцентрифугуйте суміш при  $300 \times g$  протягом 3 хвилин, щоб відокремити клітини, і обережно викиньте надосадову рідину, що містить залишки заморожувального середовища.
7. Обережно ресуспендуйте осад клітин у 10 мл свіжого культурального середовища. Для адгезивних клітин розділіть суспензію між двома культуральними колбами T25; для суспензійних культур перенесіть все середовище в одну колбу T25, щоб сприяти ефективній взаємодії та росту клітин.
8. Дотримуйтесь встановлених протоколів субкультивування для продовження росту і підтримання клітинної лінії, забезпечуючи надійні результати експерименту.

**Incubation  
Atmosphere**

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

**Flask Coating**

Для оптимального прикріплення та життєздатності після розморожування ми рекомендуємо використовувати **колби або пластини з колагеновим покриттям**.

**Freezing  
Procedure**

Кріоконсервовані клітинні лінії транспортуються на сухому льоду в перевіреній ізольованій упаковці з достатньою кількістю холодоагенту для підтримання температури приблизно  $-78^{\circ}\text{C}$  під час транспортування. При отриманні негайно огляньте контейнер і негайно перемістіть віали у відповідне місце для зберігання.

## Клітини Y-79 | 300382

**Shipping Conditions**

Кріоконсервовані клітинні лінії транспортуються на сухому льоду в перевірній ізольованій упаковці з достатньою кількістю холодоагенту для підтримання температури приблизно -78 °C під час транспортування. При отриманні негайно огляньте контейнер і негайно перемістіть віали у відповідне місце для зберігання.

**Storage Conditions**

Для тривалого зберігання помістіть флакони в парофазний рідкий азот при температурі від -150 до -196 °C. Зберігання при -80 °C допустиме лише як короткий проміжний етап перед перенесенням у рідкий азот.

**Контроль якості / Генетичний профіль / HLA****Sterility**

Зараження мікоплазмою виключається за допомогою аналізів на основі ПЛР та люмінесцентних методів виявлення мікоплазми.

Щоб переконатися у відсутності бактеріального, грибового або дріжджового забруднення, клітинні культури піддаються щоденному візуальному контролю.

**Профіль 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 алелі**

**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