**Product sheet**

# RJ2.2.5 Комірки | 300360

## Загальна інформація

| | |
|---|---|
| **Description** | Отримано від 11-річного хлопчика з лімфомою Беркітта. Ця клітинна лінія є варіантом клітинної лінії Беркітта Raji. Ця клітинна лінія має дефіцит експресії антигену HLA класу II. RJ2.2.5 видалений щонайменше в 1 алелі трансактиватора MHC класу II (CIITA), інший алель CIITA також зачеплений, але не повністю видалений. RJ2.2.5 є EBNA-позитивним для вірусу Епштейна-Барр. |
| **Organism** | Людина |
| **Tissue** | Кровотворні |
| **Disease** | Лімфома Беркітта |
| **Applications** | Аналіз поверхневих антигенів B-клітин, тестування цитотоксичних препаратів, мутаційний аналіз, аналіз механізмів апоптозу, HLA-типування |
| **Synonyms** | Rj2.2.5, RJ-2.2.5, RJ 2.2.5, RJ2.25, Raji 2.2.5 |

## Характеристики

| | |
|---|---|
| **Age** | 11 років |
| **Gender** | Чоловік |
| **Ethnicity** | Африканські, нігерійські |
| **Morphology** | Круглі клітини |
| **Cell type** | Лімфобласт B |
| **Growth properties** | Підвіска |

## Нормативні дані

| | |
|---|---|
| **Citation** | RJ2.2.5 (номер за каталогом 300360) |
| **Biosafety level** | 1 |
| **NCBI_TaxID** | 9606 |

# RJ2.2.5 Комірки | 300360

| | |
|---|---|
| **CellosaurusAccession** | CVCL_3414 |

## Біомолекулярні дані

| | |
|---|---|
| **Antigen expression** | CD10+, CD19+ |
| **Karyotype** | 46, гіподиплоїдний |

## Обробка

| | |
|---|---|
| **Culture Medium** | RPMI 1640, w: 2,0 мМ стабільний глютамін, w: 2,0 г/л $NaHCO_3$ (номер за каталожним номером 820700a) |
| **Supplements** | Додайте до середовища 10% FBS |
| **Subculturing** | Підтримуйте культури, періодично додаючи або замінюючи середовище. Починайте культури з щільністю 5 x $10^5$ клітин/мл і підтримуйте концентрацію клітин в діапазоні від 3 x $10^5$ до 1 x $10^6$ клітин/мл для оптимального росту. |
| **Seeding density** | 3 x $10^5$ клітин/мл |
| **Fluid renewal** | 2 рази на тиждень |
| **Post-Thaw Recovery** | Швидкий (48 годин) |
| **Freeze medium** | Як середовище кріоконсервування 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. |

# RJ2.2.5 Комірки | 300360

## 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 кріовіал при температурі нижче -150°C, щоб забезпечити збереження клітинної цілісності, або перейдіть до кроку 3, якщо потрібне негайне культивування.

3. Для негайного культивування швидко розморозьте віал, зануривши його у водяну баню з чистою водою і антимікробним засобом при температурі 37°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 кріовіал 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 x 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°C, 5% $_{CO2}$, волога атмосфера.

## Flask Coating

Ні

## Freezing Procedure

Кріоконсервовані клітинні лінії транспортуються на сухому льоду в перевіреній 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.

## RJ2.2.5 Комірки | 300360

| | |
|---|---|
| **Shipping Conditions** | Кріоконсервовані клітинні лінії транспортуються на сухому льоду в перевіреній ізольованій упаковці з достатньою кількістю холодоагенту для підтримання температури приблизно -78 °C під час транспортування. При отриманні негайно огляньте контейнер і без зволікань перемістіть флакони у відповідне місце 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 та молекулярний аналіз

| | |
|---|---|
| **Sterility** | Зараження мікоплазмою виключається за допомогою аналізів на основі ПЛР та люмінесцентних методів виявлення мікоплазми.<br><br>Щоб переконатися у відсутності бактеріального, грибкового або дріжджового забруднення, клітинні культури піддаються щоденному візуальному контролю. |
| **Профіль STR** | **Amelogenin**: x, y<br>**CSF1PO**: 10,12<br>**D13S317**: 13,13<br>**D16S539**: 8,11<br>**D5S818**: 10,1<br>**D7S820**: 10,1<br>**TH01**: 6,7<br>**TPOX**: 8,13<br>**vWA**: 16,19<br>**D3S1358**: 15, 16<br>**D21S11**: 28,31<br>**D18S51**: 17<br>**Penta E**: 5,13<br>**Penta D**: 3,2,9<br>**D8S1179**: 14, 15<br>**FGA**: 19,27 |
| **HLA алелі** | **A***: '03:01:01<br>**B***: '15:10:01<br>**C***: '03:04:02, '04:01:01<br>**DRB1***: '03:01:01, '10:01:01<br>**DQA1***: '01:05:01, '05:01:01<br>**DQB1***: '02:01:01, '05:01:01<br>**DPB1***: '01:01:01<br>**E**: '01:01:01 |