

## Клітини SK-N-MC | 300340

## Загальна інформація

<b>Description</b>	Ця клітинна лінія була створена J.L. Biedler у 1971 році. Вона має помірну дофамін-бета-гідроксилазну активність, а також індуковану формальдегідом флуоресценцію, що свідчить про наявність внутрішньоклітинних катехоламінів.
<b>Organism</b>	Людина
<b>Tissue</b>	Нейроектодермальний
<b>Disease</b>	Пухлина Аскіна
<b>Metastatic site</b>	Супраорбітальна область
<b>Synonyms</b>	SKNMC, SK-NM-C, SK-NMC

## Характеристики

<b>Age</b>	12 років
<b>Gender</b>	Жінка
<b>Ethnicity</b>	Кавказець
<b>Morphology</b>	Фібробластоподібні
<b>Growth properties</b>	Адепт

## Нормативні дані

<b>Citation</b>	SK-N-MC (номер за каталогом Cytion 300340)
<b>Biosafety level</b>	1
<b>NCBI_TaxID</b>	9606
<b>CellosaurusAccession</b>	CVCL_0530

## Біомолекулярні дані

## Клітини SK-N-MC | 300340

**Antigen expression** Група крові O, Rh+

**Isoenzymes** Me-2, 2, PGM3, 1-2, PGM1, 1, ES-D, 2, AK-1, 1, GLO-1, 1-2, G6PD, B

**Tumorigenic** Так, у голих мишей, а також у щоці хом'яка

**Karyotype** Гіподиплоїдія до псевдодиплоїдії. Аномалії, включаючи подвійні хвилини, розриви, великі субметацентричні, телоцентричні та малі телоцентричні маркери (оригіна́тор). (P32) Від гіподиплоїдного до гіпердиплоїдного і від триплоїдного до гіпотетраплоїдного з аномаліями, включаючи дицентрики, розриви, подвійні хвилини (DM), великі субтелоцентричні і малі телоцентричні хромосоми.

## Обробка

**Culture Medium** EMEM (MEM Eagle), w: 2 мМ L-глутамін, w: 2,2 г/л NaHCO<sub>3</sub>, w: EBSS (цит. номер 820100a)

**Supplements** Додайте до середовища 10% FBS та 1% NEAA

**Dissociation Reagent** Аккутаза

**Doubling time** 32 години

**Subculturing** Видаліть старе середовище з прилиплих клітин і промийте їх PBS, в якому бракує кальцію і магнію. Для колб T25 використовуйте 3-5 мл PBS, а для колб T75 - 5-10 мл. Потім повністю покрийте клітини аккутазою, використовуючи 1-2 мл для колб T25 і 2,5 мл для колб T75. Залиште клітини інкубуватися при кімнатній температурі протягом 8-10 хвилин, щоб відокремити їх. Після інкубації обережно змішайте клітини з 10 мл середовища, щоб ресуспендувати їх, а потім центрифугуйте при 300xg протягом 3 хвилин. Викиньте надсадову рідину, ресуспендуйте клітини у свіжому середовищі та перенесіть їх у нові колби, які вже містять свіже середовище.

**Split ratio** Рекомендується дотримуватися пропорції від 1:6 до 1:12

**Seeding density** 1 до  $2 \times 10^4$  клітин/см<sup>2</sup>

**Fluid renewal** 2-3 рази на тиждень

**Post-Thaw Recovery** Після розморожування висійте клітини з щільністю  $5 \times 10^4$  клітин/см<sup>2</sup> і дайте клітинам відновитися після процесу заморожування та прикріпитися протягом щонайменше 24 годин.

## Клітини SK-N-MC | 300340

**Freeze medium**

Як середовище криоконсервування ми використовуємо 50% базальне середовище + 40% FBS + 10% ДМСО або CM-1 (номер за каталогом Cytion 800100), до складу якого входять оптимізовані осмопротектори та метаболічні стабілізатори для покращення відновлення та зменшення кріоіндукованого стресу.

**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  $-150^{\circ}\text{C}$ , 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 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  $300 \times g$  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. Дотримуйтеся 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**

Ні

## Клітини SK-N-MC | 300340

**Freezing Procedure**

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.

**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**

**Amelogenin:** x,x

**HLA алелі**

**A\*:** '01:01:01, '25:01:01

**B\*:** '08:01:01, '08:01:01G

**C\*:** '07:01:01

**DRB1\*:** '03:01:01, '15:01:01G

**DQA1\*:** '01:02:01, '05:01:01

**DQB1\*:** '02:01:01, '06:02:01

**DPB1\*:** '01:01:01, '04:02:01

**E:** '01:01:01