WM115

305457

ЗАГАЛЬНА ІНФОРМАЦІЯ

Опис

WM-115 — це лінія клітин меланоми людини, отримана з первинної пухлини дорослого пацієнта з злоякісною меланомою шкіри. Лінія клітин була створена з первинного ураження у фазі вертикального росту (VGP) і є частиною добре охарактеризованої серії моделей меланоми, створених для представлення різних стадій прогресування меланоми. Клітини WM-115 ростуть адгезивно in vitro і мають епітеліоїдну або веретеноподібну морфологію, типову для злоякісних меланоцитів. Цитогенетичний аналіз відповідних пар первинних і метастатичних пухлин продемонстрував невипадкові хромосомні аномалії, зокрема хромосом 1, 6 і 7, що підтверджує клональну еволюцію під час прогресування меланоми.
Фенотипічно WM-115 експресує маркери меланоцитарного походження та антигени, пов'язані з меланомою, включаючи білки, пов'язані з пігментацією, та молекули адгезії клітинної поверхні. У порівнянні з неінвазивними ураженнями у фазі радіального росту, клітини меланоми у фазі вертикального росту, такі як WM-115, демонструють підвищену експресію молекул, пов'язаних з адгезією, включаючи інтегрини та білки, пов'язані з позаклітинним матриксом, що відображає підвищений інвазивний потенціал. Клітини меланоми зазвичай експресують рецептори для факторів росту, таких як IGF-I, і, в різній мірі, члени сімейства рецепторів EGF, підтримуючи механізми аутокринної та паракринної стимуляції росту.
Функціонально WM-115 представляє модель первинної меланоми з метастатичною здатністю, що виникає на стадії вертикальної фази росту. На відміну від нормальних меланоцитів, які для проліферації потребують декількох екзогенних мітогенів, клітини первинної меланоми, такі як WM-115, виявляють знижену залежність від зовнішніх факторів росту і можуть проліферувати в більш сприятливих умовах культивування. Як модель меланоми, похідної від первинної пухлини, WM-115 широко використовується для вивчення прогресування меланоми, фенотипів, пов'язаних з інвазією, сигналізації факторів росту та терапевтичної відповіді в порівнянні з метастатичними аналогами, похідними від тих самих або пов'язаних пацієнтів.

Тканина	Метастатичний
Хвороба	Меланома
Місце метастазування	Права передня нога, шкіра

Синоніми

- WM-115
- WM 115
- WM115F
- WM115-mel
- WM115mel
- WC00079

КЛАСИФІКАЦІЯ

Організм	Людина
Секс	Жінка
Характеристики росту	Прихильник
Рівень біобезпеки	1

ІДЕНТИФІКАТОРИ

Посилання

WM115 (номер у каталозі Cytion 305457)

Cytion GmbH
Nikola-Tesla-Str. 3
69124 Heidelberg
Tel: +49 (0)6221 405780
info@cytion.com
cytion.com

Registered office Heidelberg
VAT ID: DE283292917
Local court Mannheim - HRB 714394
CEO / Geschäftsführer: Jonathan Steubing

Banking information
Sparkasse Heidelberg
IBAN: DE35 6725 0020 0009 2076 86
BIC: SOLADES1HDB

Ідентифікаційний номер платника податків NCBI	9606
Целозавр	CVCL_0040

ЕКСПРЕСІЯ ТА СПРИЙНЯТЛИВІСТЬ

Профіль мутацій

Мутація: p.Val600Asp, гетерозиготна

ОБРОБКА ТА ВИРОЩУВАННЯ

Живильне середовище

EMEM (MEM Eagle), w: 2 мМ L-глутамін, w: 2,2 г/л NaHCO3, w: EBSS (цит. номер 820100a)

Атмосфера інкубації	37°C, 5% CO2, волога атмосфера.

Добавки

Додайте до середовища 10% інактивованого нагріванням FBS і 1% NEAA.

Реагент для дисоціації	Аккутаза
Щільність висіву	Від 1 до 3 x 10^4 клітин/см2

Розморожування та культивування

Confirm that the vial remains deeply frozen upon delivery, as cells are shipped on dry ice to maintain optimal temperatures during transit.
Upon receipt, either store the cryovial immediately at temperatures below -150°C to ensure the preservation of cellular integrity, or proceed to step 3 if immediate culturing is required.
For immediate culturing, swiftly thaw the vial by immersing it in a 37°C water bath with clean water and an antimicrobial agent, agitating gently for 40-60 seconds until a small ice clump remains.
Perform all subsequent steps under sterile conditions in a flow hood, disinfecting the cryovial with 70% ethanol before opening.
Carefully open the disinfected vial and transfer the cell suspension into a 15 ml centrifuge tube containing 8 ml of room-temperature culture medium, mixing gently.
Centrifuge the mixture at 200 x g for 5 minutes, carefully discard the supernatant containing freezing medium.
Follow the procedure described under Post-Thaw Recovery

КОНТРОЛЬ ЯКОСТІ ТА КРІОКОНСЕРВАЦІЯ

Середовище для заморожування	В якості середовища для кріоконсервування ми використовуємо повне живильне середовище + 10% ДМСО для адекватної життєздатності після розморожування.

Умови зберігання

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.

Умови доставки

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.

ДОНОР

Вік донора	55 років
Етнічна приналежність	Кавказець

ПРАВОВІ ПИТАННЯ ТА БЕЗПЕКА

Заходи безпеки

Плануючи зберігати кріовіал у рідкому азоті для подальшого розморожування, обов'язково слід дотримуватися суворих заходів безпеки. Під час перенесення заморожених зразків до резервуара з рідким азотом або з нього необхідно використовувати захисні рукавички та одяг, а також маску або захисні окуляри. Це необхідно для того, щоб зменшити ризик травмування від потенційних кріогенних вибухів при вилученні, які можуть призвести до розльоту гострих осколків.

Гарантія

У Cytion ми відповідаємо за якість та життєздатність нашої продукції.
Ми гарантуємо, що наші клітини будуть життєздатними на початку культивування протягом 60 днів після відвантаження з нашого заводу.
Ми запевняємо, що всі матеріали відповідають специфікаціям, описаним у сертифікаті аналізу та/або паспорті продукту
Для отримання більш детальної інформації, будь ласка, зверніться до нашого Заяви про гарантію

Необхідна угода про передачу матеріалів	Yes