HCC1588

305470

ЗАГАЛЬНА ІНФОРМАЦІЯ

Опис

HCC1588 — це лінія клітин раку молочної залози людини, отримана від пацієнтки з первинною карциномою молочної залози, яка класифікується як базальноподібний підтип раку молочної залози. Ця клітинна лінія є репрезентативною для потрійно-негативного раку молочної залози (TNBC), оскільки в ній відсутня експресія естрогенного рецептора (ER), прогестеронового рецептора (PR) та ампліфікація HER2. Як базальноподібна модель, HCC1588 виявляє молекулярні характеристики, пов'язані з агресивною поведінкою пухлини, включаючи високу проліферативну здатність, геномну нестабільність та збагачення програм експресії генів, пов'язаних з епітеліально-мезенхімальним переходом та стовбуроподібними фенотипами.
Молекулярне профілювання великих панелей ліній ракових клітин продемонструвало, що лінії клітин раку молочної залози, такі як HCC1588, сприяють різноманітності геномних та транскриптомних змін, що використовуються для моделювання гетерогенності пухлин та терапевтичної відповіді. У рамках інтегрованих фармакогеномних досліджень ліній ракових клітин відтворюють ключові онкогенні зміни, що спостерігаються у первинних пухлинах, і їх регулярно використовують для кореляції генетичних особливостей з чутливістю до ліків серед сотень сполук. Крім того, стандартизовані рамки анотації та автентифікації підкреслюють важливість послідовної молекулярної характеристики, включаючи профілювання коротких тандемних повторів та SNP, для забезпечення відтворюваності та точної класифікації ліній у широко використовуваних моделях, таких як HCC1588.
З функціональної точки зору HCC1588 часто використовується в дослідженнях, що вивчають механізми прогресування пухлин, реакцію на пошкодження ДНК та резистентність до хіміотерапевтичних і цільових агентів при потрійному негативному раку молочної залози. Її базальноподібний фенотип та відсутність сигналізації гормональних рецепторів роблять її особливо цінною для оцінки нових терапевтичних стратегій, спрямованих на агресивні, резистентні до лікування підтипи раку молочної залози.

Тканина	Легені
Хвороба	Плоскоклітинний рак легень

Синоніми

- HCC-1588
- Hamon Cancer Center 1588

КЛАСИФІКАЦІЯ

Організм	Людина
Секс	Жінка
Характеристики росту	Прихильник
Рівень біобезпеки	1

ІДЕНТИФІКАТОРИ

Посилання

HCC1588 (номер у каталозі Cytion 305470)

Ідентифікаційний номер платника податків NCBI	9606
Целозавр	CVCL_A351

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

ОБРОБКА ТА ВИРОЩУВАННЯ

Живильне середовище

RPMI 1640, w: 2,0 мМ стабільний глютамін, w: 2,0 г/л NaHCO3 (номер за каталожним номером 820700a)

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

Добавки

Додайте до середовища 10% FBS

Реагент для дисоціації	Аккутаза
Щільність висіву	від 1 до 3 × 10^4 клітин/$см^2$
Оновлення рідини	2-3 рази на тиждень

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	63 роки
Етнічна приналежність	Афроамериканець

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